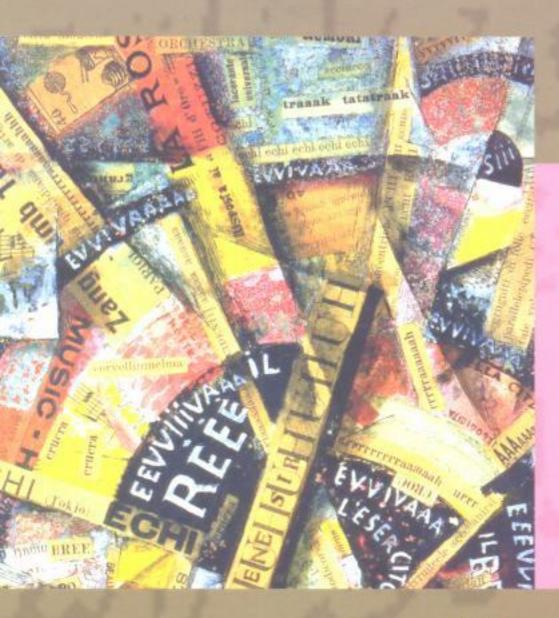
الصواتة والصرف

ترجمة : محمد بلبول وعبد الرزاق تورابي







ج کاي - ج لوفنشتام - جر فيرنيو - م هالي . أ مرانتز

الصِّواتة والصرِّف

ترجمة امحمد بلبول وعبد الرزاق تورابي

دار توبقال للنشر

عمارة معيد التسبير التطبيقي، ساحة محطة القطار بطيدر، الدارالييشاء 20300 - المغرب الهانف أ. الفاكس: 212.34.23.23 (212) - 022.40.40.40 (212) الموقع: www.toubkal.ma - البريد الإلكتروني: www.toubkal.ma

تم نشر هذا الكتاب ضمن سلسلة أعمال جامعية

الطبعة الأولى نونير 2007 © جميع الحقوق محفوظة

لوحة الغلاف لعمل الفنان كارلوكارا

المحتوى

7	نقديم
9	جونتان كاي وجون لوفنشتام وجون-روجي فيرنيو
	البنية الداخلية للعناصر الصواتية: نظرية الجَّانبية والعمل (ترجمة محمد بلبول)
10	1. نظرية للتمثيلات القطعية
10	1.1. العناصر
11	1. 2. الصفوف، السمات والحركة الباردة
13	3.1. الحساب المصفوفي وعلاقة رأس/عامل
16	1. 4. نظرية الجاذبية أ
20	2. النسق الحركي لكبوكولو
35	مراجع
37	موريس هالي وآليك مرانتز
	الصرف الموزّع وأجزاء الصرفة (ترجمة عبد الرزاق تورابي)
37	 ألصرف باللواصق أو بدونها
39	2. المصرف الموزع
40	2. 1. اللاتوازي بين التركيب والصرف
47	2.2. الدمج المفردي المعالج
49	3.2. البدائلية الصرفية
50	3. الدمج المفردي مقابل التعديل
50	1.3. صرفة الفعل في الإنجليزية
55	2.3. الصرفة في الإنجليزية والصرف اللاإلصاقي
58	4. الصرفيات الفارغة
64	5. أنسقة صُرفية معقدة : صرفة الفعل المستقلة في يوتاواتومي
65	5. 1. السمات واللواصق
69	2.5. تعيين الصرفيات
79	3.5. اللواصق بوصفها صرفيات
86	4.5. تحليل أندرسن لبوتاوانومي والجورجية
90	5.5. ماذا في يوجد في الأنموذج؟
91	6. تلخيص وحاشية: الصرف الوزع وانظرية الفحص) في برنامج شومسكي الأدنوي،
97	مراجع

	٠		

تقديم

يقدم هذا الكتاب نصوصا لسانية مؤسسة تهم خصائص مركزية في نظرية الصواتة ونظرية الصرف بما في ذلك ما يتعلق بالأولوبات والهندسة النحوية.

ويسمى نص كاي ولوفنشتام وفيرنيو إلى تقديم إجابة، مؤسسة نظريا، عن السؤال التالي: ما هو حجم الاوليات التي تتألف منها القطعات الصواتية؟ قدمت أعمال علماء الصواتة أجوبة كثيرة ومتنوعة عن هذا السؤال. فنظرية السمات المتبناة في شومسكي وهالي (1968) ارتأت أن ما يعد أوليا يكون صغيرا بما يكفي ليندرج ضمن مكونات قطعة، ولا يكون كبيرا بما يكفي ليحظي بتحقق صوتي دون الاستناد إلى أوليات أخرى. فعلى سبيل المثال، تظل السمة [+عال] مفتقرة إلى السمات ا خلفي، -مستدير، -صامتي، +رنيني ٳ لنتحقق صوتيا. وسواء أتعلق الأمر بنظرية الفونيم (المنتمية إلى الإرث البنيوي) أم بالنظرية القطعية، فإن أصغر وحدة تشبلية قابلة للتأويل الصوتي، بصورة مستقلة، كيان مركب نسميه فونيما أو قطعة، لكنها ليست بأي حال سمة. الفكرة المحورية الأولى في نص كاي ولوفنشتام وفيرنيو مؤداها أن فرعية الأوليات الصواتية (أي تبعيتها للقطعات وافتقارها الدائم إلى غيرها) ليست سببا يحول بينها وبين التأويلية الصوتية. فأصحاب هذه النظرية برون أنه من المشروع تصور الاوليات بوصفها كيانات ذات هوية صوتية مستقلة وغير مفتقرة، بالتالي، إلى أوليات أخرى. ويترتب عن هذا أن الوحدة الأولى التي تُشكل القطعة هي المعتصر. وكل القطعات الصواتية إما عباصر، في حد ذاتها، أو توليفات من العناصر (مركبة). فالعناصر وتحديداتها عبر السمات هي أولياتُ الانساق الصواتية. وبناء عليه، فإن المكونات الأولية للقطعات الصواتية هي في ذاتها وحدات مستقلة فابلة للتحقق الصوتي. وتقر النظرية بوجود السمات لا بوصفها أوليات بل باعتبارها ألفاظا لتعريف العناصر، ومن هنا تاتي هامشية السمة في هذه النظرية. فالسمات لا يمكن بلوغها مباشرة ولا التعامل بها في هذا الإطار. والغكرة المحورية الثانية متعلقة بالجواب عن السؤال التالي: هل تشكل العناصر فئة متجانسة؟ الجواب عن هذا السوال مرتبط بمعرفة القيود التي تتحكم في توليف العناصر. وتاتي نظرية الجاذبية المتحدد الخصائص التوليفية للعناصر ولتتنبأ بالتوليفات المكنة في الأنساق الصواتبة. وينظر إلى التوليف بوصفه عملية صورية للصهر تراعى خصائص جاذبية العناصر. فالعناصر التي لها نفس الجاذبية تتمنع عن التوليف، في حين أن العناصر التي تتنافر جاذبيتها ينجذب بعضها إلى بعض فتقبل أن يصهر بعضها في بعض. وفي ضوء فرضية العناصر والجاذبية يُفحص النسق الحركي للغة الكبوكولو بالنظر إلى غناه وإلى أنه يمثل نموذجا للنسق الذي ينشط فيه التقابل: [+/- ت.ج.ل]. فالكبوكولو يملك فتنين من الحركات. فئة مكونة من سبع حركات تشترك في السمة [- ت.ج.ل]، وفئة تتألف من سبت حركات لها السمة [+ ت.ج.ل]. ويمكن القول إن المنتبع لتفاصيل التحليل المقدم في هذا النص سيلمس بوضوح كيف تتمكن النظرية من نفسير الظواهر الملاحظة بالاكتفاء بالحد الأدنى من الفرضيات والمبادئ العامة التي يعتقد الباحثون أنها جزء من النحو الكلي الذي تسعى النظرية اللسانية إلى تحديد مضمونه.

ويندرج نص هالي ومرنتز في نظرية الصرف الموزع، وهي نظرية تدخل في النقاش الكبير والصعب الدائر حول منزلة الصرف في النحو التوليدي. فقد كان هناك نقاش (وما زال) حول المقولات الصرفية وحول العمليات الصرفية ومستويات انطباقها. ويُقدم النص نظرة جديدة للصرف تختلف عما هو معهود في الأدبيات الغربية والعربية على السواء، كما أنه يتميز بغني الطرحات وبتحاليل معطيات لغات تمتاز بتعقيد أنسقتها الصرفية. تتفق نظرية الصرف الموزع مع نظرية الصرف القائم على المجمية في أن المستويات النحوية، البنية العميقة والبنية السطحية والصورة المنطقية، تفتفر إلى السمات الصواتية. ويتم تلقي هذه السمات في مستوى البنية الصوفية فقط. وتختلف مع هذه النظرية الصرفية في جانبها الذي لا يقر باللواصق التي تنظر إليها بوصفها ناتجة عن قواعد بناء الكلمة التي تنطبق على الجُذوع. وتقترح نظرية الصرف الموزع إعادة تعريف الصَرفية لتسمح بخرق علاقة واحد-إلى-واحد بين المعنى والصورة الصواتية. فلا ينتظر أن تحقق كل الصرفيات صوتيا، كما أن بعض السمات النحوية تحقق تحقيقات مختلفة، أو أن سلسلة صواتية واحدة تحقق سمات نحوية مختلفة. وتتفق نظرية الصرف الموزع مع نظرية ليبر (1992) القائمة على فرضية الصرفية المعجمية في أن الجذوع واللواصق مداخل معجمية (أو مفردات على الأصح) تجمع بين السمات الصرف-تركيبية والسمات الصواتية. ولكن، تختلف معها في أن العمليات التركيبية تؤلف العجر النهائية لخلق كلمات قبل الدمج المفردي. وينتبأ هذا بأن بنية الكلمة يحددها التركيب وليس التفريع المقولي الذي تحمله اللاصقة. فالمقتاح الأساسي للنظرية هو، من جهة، ما يسمى بالدمج المتأخر للمفردات بعد التركيب، ومن جهة أخرى، طبيعة الصرفيات بوصفها أجزاء لا سيرورة، كما هو الحال عند أصحاب المعجمية.

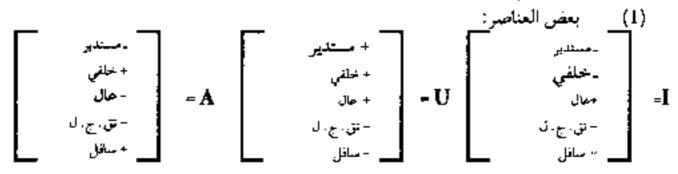
البنية الداخلية للعناصر الصواتية: نظرية الجاذبية والعمل

يهدف هذا المقال بالأساس إلى تحفيق هدفين: يتمثل أولهما في بناء نظرية، بشيء من التفصيل، للتمثيلات الصواتية (الفتولوجية) تكون مدمجة في إطار برامتري. أما الهدف الثاني فنتوخى من خلاله تطبيق هذه النظرية على نسق حركي (صانتي) خاص يُجْلي خصائص لا تخلو من أهمية. ويتابع هذا المقال تعاوننا في برنامج البحث ذاته الذي شرعنا في إنجازه في سنة 1982 (أنظر فرنبو 1982؛ كاي وفرنيو 1984؛ كاي؛ لوفنشتام وفرنيو 1984؛ 1985). ينهني هذا البرنامج وجهة النظر التي تفضى بوجوب اعتبار الصوانة نسفا من المبادئ الكلية التي تحدد طبقة الانساق الصواتية البشرية. وعلى أساسها تحدد الانساق الصواتية الخاصة في بعض الميادين المخصوصة. وبناء عليه، ينضمن تسق صواتي علاوة على هذه المبادئ، مجموعات من القيم البرامترية، وتتضافر المبادئ ومجموعات البرامترات الخاصة بلغة معينة في إعطاء تخصيص نام للنسق الصواني لهذه اللغة. وفي هذا النموذج، لا يحتوي النسق الصواتي على أي مكون للقواعد. فالظواهر الصوانية الملاحظة تنتج عن تاليف بين المبادئ العامة التي تحكم التمثيلات والبنيات الصواتية وبين القيم البرامترية العاملة في لغة معينة. إننا نعتبر هذا التوجه في البحث استمرارا وتطويرا لنظرية الوسم (انظر شومسكي وهالي 1968؛ كين 1975، 1979). وفي الوقت الذي تحرر هذا المفال، يبقى هذا التصور للصوانة هدفا بعيد المدى تبرناسج بحثنا. ومع ذلك، أصبح من المكن الأنا معالجة عدد متزايد من السيرورات الصوانية، والتي كانت تعتبر في الماضي تجليات للقواعد، في إطار يمكن من اشتفاقها بنجاح من مبادئ الصواتة الكلية. (أنظر كاي ولوفينشتام 1984؛ 1985).

المقال مكون من قسمين رئيسين: يقدم القسم الأول الإطار العام لنظريتنا في التمثيلات الصواتية؛ أما القسم الثاني فتطبيقي إذ نطبق بتقصيل هذه النظرية على النظام الخركي لكُبوكولو Kpokolo، المنتمية للغة كرو Kru الممارسة في ساحل العاج.

نظرية للتمثيلات القطعية العناصر

تختلف نظرية التمثيلات القطعية التي سنعرضها عن نظريات عائلة من وجوه عديدة لا تخلو من دلالة. أولى أوجه الاختلاف يتمثل في أن المكوّن النهائي في هذه النظرية ليس هو السمة الصواتية. وبالفعل، فإن السمات الصواتية لا يمكن بلوغها مباشرة ولا التعامل بها بأي شكل من الأشكال داخل مقاربتنا. فدورها بالأحرى ثانوي بوصفها تصلح أداة للتأويل الصوني للفطعات الصواتية. إن الوحدة الأولى التي تشكل القطعة هي العنصر، الذي هو عبارة عن مصفوفة من السمات التامة انتخصيص، القابلة للتأويل الصوتي، كما هو الشأن في نظرية الأغوذج الصوتي للأنجليزية واشومسكني وهائي 1968) أو في إحدى الصياغات المكافئة لها. إن كل القطعات الصواتية، هي إما، في ذاتها، عناصر، وإما توليفة من العناصر، فالعناصر، وفي الوقت نفسه، تعريفاتها عبر السمات، تشكلان المكونات الأولية للأنساق الصواتية. وبعبارة أخرى، فإن المكونات النهائية للقطعات الصواتية هي في ذاتها وحدات مستقلة قابلة لأن يتلفظ بها بصورة مستقلة. و نبعا لفكرة تعود في الأصل إلى فرنيو (1982)، نسلم أن العناصر التائية ملائمة بالنسبة للأنساق الحركية:



سنبين لاحقا أن هذا النسق البسيط يجب أن يُغنى ليصبح قادرا على التعبير عن تنوع الأنساق الحركية الموجودة، وسنترك جانبا، الآن، مشكلة الحركات الأنفية.

ويحسن أن ننبه إلى مواضعة سنتبعها وتقضي بأن نكتب العناصر بحروف كبيرة، وسنفسر لاحقا لماذا تظهر بعض السمات في (1) بخط سميك. وكما هو واضح، فإن العناصر الثلاثة في (1) عبارة عن مصغوفات، مخصصة تخصيصا تاما، من السمات (ولم ندرج في المصغوفات السمات غير الواردة بالنسبة لما نحن بصدده). وباعتبارها كذلك فإن العناصر قابلة تماما لأن يتلفظ بها [تامة التأويل]، وتظهر بناه عليه في معظم لغات العالم لكي لا نقول في كل اللغات. وكما قلنا أعلاه، يمكن للقطعات أن تتشكل من عنصر واحد بسيط أو أن تكون توليفة من العناصر. فعلى سبيل المثال يمكن لعنصر A أن يولف مع العنصر 1 لتكوين حركة مركبة [E]. وبالطريقة نفسها تولف A ولا لتكوين (O). وسنناقش أسفله الطبيعة الدقيقة لهذه الألية التوليفية.

1. 2. الصفوف، السمات والحركة الباردة

لنفحص الآن بنية الأنساق التي تدمج عناصر من نمط ما هو موجود في (1). بُطرح فورا سؤال: على أي أساس يُتخذ قرار اعتبار بعض القطعات الحركية عناصر أولى وتعتبر أخرى مشتفات (مركبة)؟ الجواب يأتي بالفعل من نظربة الوسم على النحو الذي صيغت به في شومسكي وهالي (1968)، وطُورت من قبل كين (1975، 1979).

شددنا في (١)، وفي كل مصفوفة من المصفوفات التي غنل للعناصر، على سمة معينة بوصفها السمة الساخنة للعنصر؛ بعنى أنها السمة الوحيدة من بين سمات العنصر التي لها قيمة موسومة، وهكذا، فإن السمة الساخنة بالنسبة للعنصر ١ هي خلفي: I مخصصة ب [-خلفي]، التي هي القيمة الموسومة لهذه السمة. في حالة ١٤ ، فإن السمة الساخنة هي مستدير، وقيمتها الموسومة هي [+ مستدير] أما العنصر A فيملك السمة الساخنة عال والتي لها القيمة الموسومة [- عال]، وسنعود لاحقا للسمة تق ج ل. ولكي لا نغفل عن أي شيء، أدرجنا في المصفوفات تخصيصات السمة معافل، لكن هذه السمة لا تلعب أي دور فاعل في الأنساق الحركية، ولا نسلم بوجود أي عنصر تتحدد سمته الساخنة في سافل، في مجموعة الأنساق الحركية.

منكون قد لاحظنا أن كل عنصر من العناصر المسلم بها يملك سمة لها قيمة موسومة واحدة وفقط واحدة. وهكذا، يتميز واحدة وفقط واحدة، وبتعبير آخر، لكل عنصر سمة ساخنة واحدة وفقط واحدة وهكذا، يتميز العنصر اعن [E]، على سبيل المثال، من جهة كونه لا يحتوي إلا على قيمة واحدة للسمة الموسومة [-خلفي] ، في حين أن [E] يتضمن اثنتين، [-خلفي] و[-عال]. وتلخيصا لهذا، فإن العنصر عبارة عن مصفوفة من السمات التي تحتوي بالضبط على قيمة واحدة موسومة للسمة.

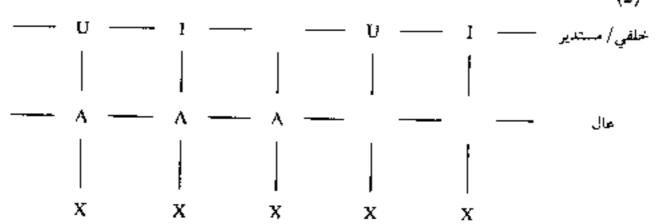
نطرح الآن مسألة التعثيلات الصواتية. نسلم بأن العناصر توجد عادة في طبقات منفصلة السمي صفوفا. وتُعَرَّن الصفوف بعناوين: فعنوان كل صف هو اسم السمة الساخنة للعنصر المحمول في الصف. وبناء على هذا التصور يمكن القول إن العنصر اليوجد في الصف المعنون ب خلفي ، أما العنصر لا فيوجد في الصف مستدير، ويظهر العنصر A في الصف المعنون عال، الغ. وتُظهر العناصر على صفوفها خصائص لها طبيعة الاستقلالية القطعية. ومثال ذلك، العناصر التي تتعاقب في صف معين، أو تحدد ميادين منفصلة، أو الشروع في تفعيل تأثيرات م.م.ج (مبدأ المحيط الإجباري) (أنظر معين، أو تحدد ميادين منفصلة، أو الشروع في تفعيل تأثيرات م.م.ج (مبدأ المحيط الإجباري) (أنظر النسق. وغياب صف معين في نسق معطى إلى أن السمة التي تُعنونُه سمة نشيطة في النسق. وغياب صف حمثلا غياب صف بعنوان امتصاص حنجري في الأنساق المركية-يشير إلى أن السمة التي تُعنونه عاطلة في النسق المعتبر، ولكي تنشُط سمة معينة في نسق ما، يتعين أن تُسْنَد فيمتها الموسومة لعنصر ما، وتُسند، بالتحديد، لكل عنصر محمول في صف غير الصف المعنون بالسمة الساخنة لهذا العنصر، القيمة غير الموسومة للسمة التي تعنون هذا الصف.

ويجوز، في بعض الأنساق صهر الصفوف. وفي هذه الحالة، ينصهر صف في صف لتكوين صف واحد، وتترتب عن هذا الاحتمال نتائج أمبريقية عديدة. فصف ناتج عن صهر صفين يجب أن يحمل أكثر من عنصر ما دام كل صف حمن الصفين (اللذين انصهرا)- يحمل بصورة فردية العنصر

الذي تعتبر سمته الساخنة عنوانا لهذا الصف.

يخلق هذا النوع من الصهر وضعا يمثل لوجود عنصرين في نفس الصف، وهو ما تترتب عنه أمور تتعلق بإمكانيات الانتشار وبالكيفية التي يتم بها بدء تفعيل تأثيرات مبدأ المحيط الإجباري. ومن الأهمية بمكان الإشارة إلى نقطة بالغة الأهمية، ومفادها أنه لا يجوز لعنصرين متواجدين في نفس الصف أن يمتزجا لتكوين قطعة مركبة - وهذا شيء بدبهي على سبيل الإطلاق في الحالة التي لا يكون فيها الصفان منصهرين لأن هذا الوضع يستلزم أن عنصرين متماثلين يتعين أن يربطا بنفس النقطة (الموقع) في الهيكل. إن تشكيلة من هذا الغبيل ستؤول دوما بوصفها ربطا لعنصر واحد بموقع واحد، وينتج عن صهر الصفوف تحديد جزئي للتوليفات غير الممكنة للعناصر، فصهر الصفين خلفي ومستدير - وهذا اختيار غير موسوم بالنسبة للأنساق الحركية - يجعل توليفات لل و المستحيلة؛ ويقصى هذا عمليا وجود سلسلة من حركات أمامية مستديرة، في نسق من هذا القبيل.

تشكل الصفوف مع المواقع شبكة ثنائية البعد (انظر هالي وفرنيو 1985) وعلى أساسها يتعبنَ إقامة التمثيلات الصواتية. وتلعب الصفوف، نتيجة لهذا، دورا في تحديد الأماكن التي يمكن أن نظهر فيها الحركة الباردة التي ستكون الآن موضوع حديثنا. لنأخذ كمثال التمثيلات الحركية (2): (2)



تقدم البنية (2) نسقا (مبسطا بفضل إقصاء العنصر تق.ج.ل.) يتألف من خمس حركات، كل قطعة من القطعات الثلاث الأولى مكونة من عنصر بسيط، في حين أن القطعتين الأخيرتين قطعتان مركبتان، أي أنهما ناتجتان عن توليف عنصرين. ويقدم هذا النسق مثالا لصهر الصفيين خلفي/ مستدير: وكما يمكن أن نلاحظ، فإن القطعة المحتملة المركبة من 1 و U مستبعدة من الشبكة الثنائية البعد. وتظهر في مجموع البنية التمثيلية [المجسدة في (2)] سلسلة من التقاطعات بين الصغوف وخطوط ربط العناصر بالمواقع. ويمثل كل تقاطع، في الحالات الأكثر بساطة، اختيارا مثنويا. بمنى أنه يجوز لتقاطع أن يُعين بواسطة عنصر واقعي من عناصر النسق أو عن طريق ترك موضع التقاطع شاغرا، أي التعيين بالغياب. نفترض أن غياب عنصر واقعي، في موضع تقاطع خط الصف بخط الربط، يتلقى (الغياب) تأويلا مخصوصا: فهذه التقاطعات فالفارغة عمحتلة من قبل حركة باردة، أي حركة لا تقلك أي سمة ساخنة. وتظهر هذه الحركة في كل تقاطع لا تحتله حركة فواقعية»، والحركة الواقعية هي

العنصر الذي يملك حركة ساخنة. ونتيجة لهذا يمكن إغناء النسق المجسد في (2) على التقاطعات الفارغة بالرمز V الذي يرمز للحركة الباردة:

سنوجه عنايتنا في المفام الأول نحو تحديد بالسمات للحركة الباردة كما سبق و أن حددناها بالنسبة للأنساق الحركية. من الأشياء التي يجب استحضارها أن هذه الحركة لا تملك أي سمة ساخنة. ونتيجة لهذا، يتعين أن تكون الحركة الباردة حركة عالية وخلفية وغير مستديرة ومرتخية: فهي عالية مادامت القيمة السالبة [-عال] هي التخصيص الموسوم للسمة عال (انظر العنصر A)، وهي خلفية، مادامت [-خلفي] هي التخصيص الموسوم للسمة تحلفي (انظر I)؛ والحركة الباردة هي كذلك غير مستديرة، لأن [+مستدير] هي التخصيص الموسوم للسمة مستدير (انظر العنصر I)) وأخيرا فإنها حركة مرتخية (أي غير متوترة)، لأن السمة [+ تق. ج.ل] هي التخصيص الموسوم للسمة تق. ج.ل] هي التخصيص الموسوم للسمة تق. ج.ل. وبالطبع، فإن كل مصفوفة (من السمات) تملك أكثر من قيمة موسومة واحدة للسمة، لا تعتبر عنصرا. ويستتبع هذا، التحديدُ (4) للحركة الباردة:

ـ مستدير + خلقي + عال + عال - تق. ج. ٿ

3.1. الحساب المصفوفي وعلاقة رأس/عامل

(4)

سنتطرق الآن إلى مسألة توليفة العناصر وحساب المصغوفات. فنحن بحاجة إلى عملية تقوم بتوليف مصفوفتين، من السمات، تامتي التخصيص، ويكون خرج هذا الإجراء مصفوفة فريدة من السمات. سنسمي هذه العملية عملية صهر. يكن تعريف الصهر بوصفه إجراء يتطلب تدخل عنصرين: رأس وعامل (operator) ((انظر Bach) من أجل

مفهوم عائل للرأس و العامل في الإطار النظري لصواتة منتكبو Montague. يقضي صهر عنصر في عنصر بإسناد قيمة السمة الساخنة للعامل إلى قيمة السمة الموافقة لها في الرأس. ويتعبير آخر، كل قيم السمات الذي ليست طرفا في الصهر تنتمي للرأس. وتمثل البنية (5) لهذه العملية، حيث ترمز الخروف س ص رز إلى مصفوفات السمات، وتجسد النقطة ومه عامل الصهر. ونتواضع على أن يظهر الرأس في يسار عامل الصهر.

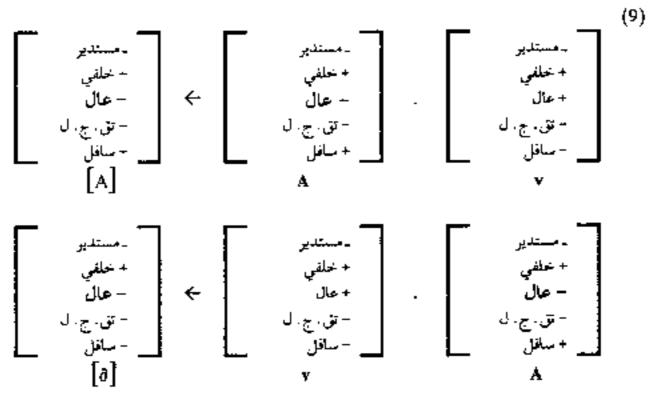
(5) س ، ص ← ز

وفي سبيل التوضيح سنعطي مثالا محسوسا لعملية الصهر. لناّخذ صهر العنصر A والعنصر I ، حيث I هو الرأس. لقد سبق أن حددنا العنصرين المذكورين تحديدا نستعيده، للتذكير في (6):

وتمثل (7) لعملية الصهر ٨.١.

نلاحظ أن عملية الصهر لا متناظرة. ففي نسقنا، مثلا، لا تعتبر A.I متكافئة مع العبارة I.A. ففي هذه الحالة الأخيرة، يتم قلب أدوار كل من I و A، فتصبح A رأس العبارة و I هو العامل، يكون الحاصل ما هو مضمّن في (8):

يتعين أن يترتب عن هذا بجلاء أن الحركة الباردة ٧ تسلك سلوك عنصر محايد حين تكون عاملا: فالعامل لا يمكن أن يعدُل رأسا إلا بإسناد قيمة سمته الساخنة له؛ بيد أن الحركة الباردة ليست لديها أي سمة ساخنة وغير قادرة بالتالي مطلقا على أن يكون لديها تأثير في الحرّج حين تكون عاملا. و سنرى لاحقا أن هذه الحركة الباردة يمكن أن تشتغل، في بعض الحالات الموسومة، كراس. وسيستنبع حضورها، في مثل هذه الحالات، تأثير، ومن المتوقع حينئذ أن لا تكون ٧٠٨ مكافئة للعبارة همـ مثلا، وهذا ما نبينه في (9):



نرى إذن أن ٧٠٨ تُنتج A، في حين أن العبارة ٨. ٧ تنتج حركة مختلَسة (schwa). سيسمح لنا هذا بتثبيت نقطة جوهرية في المناقشة اللاحقة للنظام الحركي في الكُبُوكُلو.

وتلخيصا لما سبق تقول: إننا عرضنا جزءا من نظرية التمثيلات الصواتية. تحاول بنية الفطعات الصواتية تشغير (encode) نظرية للوسم حتى في التمثيل للقطعات نفسها. إن التعقيد (الوسم) المعزو إلى قطعة سبعكسه عدد العناصر التي تتألف منها. إن هذه المقاربة الجُزَيْبة للبنية القطعية تشبه إلى حد ما العمل الأصيل لأندرسون وجونس (1974)، والذي تطور نحو قصواتة التبعية، واقترح مؤخرا شاين (1984أ، ب) نظرية فللصواتة الدقيقية، وتشترك مع النظرية التي نناقش هنا بعض الخصائص لا كلّها، ولا يجوز، بالتالي، اعتبارها نظرية مطابقة لنظريتنا. وليس موضوعنا أن نستعرض التباينات بين هذه المقاربات المختلفة. نسجل فقط أنها تتمايز من وجوه عديدة، وتبدي اختلافات أساسية، إن على المستوى الصوري أوالمستوى الجوهري. ويجدر بنا أن نلّج مع ذلك، على أن نسقنا يجب ألا يعتبر نوعا من « النسق الأحادي السمات». فالمكونات النهائية أن نلقطعات ليست سمات، مهما تكن أحادية أو ثنائية أو شيئا أخر. إنها [المكونات النهائية]

عناصر قابلة للتلفظ بطريقة معزولة، ومحددة في مصفوفات تامة التخصيص من السمات، و ندافع عن الفكرة التي تفضي بأن السبرورات الصواتبة لبس لها مَنْفَذُ مباشر إلى السمات، إذ لا يمكن معاجّة السمات بالاشتغال بها وعليها إلا بطريقة غير مباشرة، وذالك بتوليف العناصر تتكوين قطعات مركبة، أو بتفكيك القطعات المركبة إلى أجزائها المكونية، إن الصواتة القطعية، هي التركيب والتفكيك.

1. 4. نظرية الجاذبية

لقد قدمنا إلى حد الآن وجهة النظر التي تقضي بأن التمثيلات الصواتية تتألف من عناصر مختلفة، إما مفردة أو مولفة. وقد تم تحديد ومناقشة العديد من هذه العناصر في علاقتها بالأنساق الحركية. ومع ذلك ببقى سؤال جوهري بخصوص هذه العناصر لا مندوحة من طرحه: هل تشكل العناصر فئة متجانسة؟ وبمعنى آخر، هل ثوجد طبقات طبيعية للعناصر تملك تأثيرا على خصائصها العناصر فئة متجانسة؟ يمكن أن نتخيل نسقا عناصر، ذات وضع متساو، حيث ينعذر أي تنبؤ بصدد التوليفات التي يمكن أن تتشكل من هذه العناصر. وبناء عليه، فإن فئة من السمات المميزة التي قد لا تكون مرفقة بنظرية للوسم ستتقاسم عددا من الخصائص الصورية لنسق من هذا القبيل. وبالفعل، تكفي نظرة سريعة للبنية القطعية، في ضوء النظرية التي بلورناها سابقا، لنتبين وجوب وجود طبقات عناصر في أنساق القطعات (حركات أو سواكن). سنسمي هذه الخاصية بالجاذبية (محددة كعناصر موجبة [+])، وأخرى بدون جاذبية (محددة كعناصر وجود عناصر ذات جاذبية (محددة كعناصر موجبة [+])، وأخرى بدون جاذبية (محددة كعناصر موجبة [+])، وأخرى بدون باذبية (محددة كعناصر التي لها نفس الجاذبية تتنافر في حين أن العناصر التي تتعارض جاذبيتها ينجذب بعضها إلى بعض. ويكن لنا الآن تجميع العناصر باعتبار الجاذبية في النوحة التالية:

(10)

-		4
'I	(فموي)	+A
U	(حلقي)	+1
· v	(أنفي)	⁺N

يمكن أن نربط حدسيا الجاذبية بخاصية «الصائنية». فالعناصر ذات الجاذبية الموجبة تملك هذه الخاصية، في حين تفتقر العناصر ذات الجاذبية السالبة إليها. يتعيز تلفظ صائتي (حركي) بحضور تجويف للرنين. وهناك ثلاثة تجاويف رئيسة للرنين في الجهاز النطقي البشري، وبرتبط بكل تجويف عنصر ذو جاذبية موجبة، فالعنصر ٨٠ يرتبط إذن بالتجويف القموي، ويرتبط العنصر

تق.ج.ل، ¥ بالتجويف الحلقي؛ ويحسن التذكير بأن الجدار الداخلي لهذا التجويف يتكون من جذر اللسان، ويؤدي تقديم هذا العضو إلى توسيع (تفعيل) هذا التجويف. وسنناقش لاحقا المنزلة الخاصة لهذا العنصر، وبديهي أن يربط العنصر الا بالتجويف الأنفي، ويمكن تصور العناصر المنجذبة كأجهزة للتحكم يفعل كل واحد منها المتجويف الذي يرتبط به. ونسلم نتيجة لهذا بأن الحركة الطرازية ذات جاذبية موجبة. أما الحركات التي لها جاذبية سالبة فتوجد، ولكن فقط في ظروف استثنائية، وسنطور لاحفا هذه الفكرة بشكل مستفيض.

يلعب العنصر تق ج الد، آ دورا خاصا بالنسبة للجاذبية، فهو يشتغل كما لو كانت سمته الساخنة ذات جاذبية موجبة، ونتيجة لهذا، سنعتبر أن كل عبارة للصهر، تتضمن العنصر تق. ج الد، صبغة منجذبة إيجابا، حتى ولو لم يكن العنصر ٢ رأسا لها، بهذا المعنى سبتصرف ٢ بوصفه عاملاله جاذبية خالصة سيُعبر عن خاصيتها الصوتية بوصفها تقجل به (ATR-ness)، وتملك تق ج الد، مواصفات أخرى خاصة: لا يبدو أن هذا العنصر يستطيع الأقامة في صف معين، ففي ظروف عادية، لا يكون رأس قطعة مركبة ولا يمكن أن يظهر باعتباره العنصر الوحيد لموقع، ماعدا في ظروف استثنائية، ومع ذلك فإننا نؤكد أن تقجل بة (ATR-ness) لها قابلية للتلفظ؛ إن العنصر تق ج الد، عبارة عن مصفوفة تامة التخصيص من السمات، شأنه شأن العناصر الأخرى للأنساق الحركية، ويمكن أن تشتق نظريا محتواه عبر السمات مستندين إلى الفكرة التي تقضي بأن العنصر الخركية، ويمكن أن تشتق نظريا محتواه عبر السمات مستندين إلى الفكرة التي تقضي بأن العنصر الاعتبار السمات الأخرى، وبناء عليه نسند للعنصر التعريف التالي:

- مستدبر + خلفي + عان + عن - ج. ل - سائل

(11)

مسترى عند دراستنا للنسق الحركي لكبوكُلو Kpokolo أن هذه النتيجة النظرية، ونعني بها قيمة العنصر تق ج.ل. ، مثبتة تجريبيا.

ويحسن أن نقول كلمة في موضوع جاذبية العبارة [من قبيل ما أدرج برقم (9)]، أي الحركات المركبة. تطابق، في الغالب الأعم، جاذبيةُ عبارة جاذبيةَ رأسها. ففي العبارة (4' . 1) نجد أن الرأس، 1' له جاذبية سالبة. وسترث العبارة في كليتها، إذن، هذه الجاذبية: (4' . 1-)- = [ظ].

المترجم: حلقي pharyngai نسبة إلى الحلق pharyox ، ويوجد بين الحنجرة وجذر اللسان، وغالباً ما يحي التمييز بين الحلقيات والمختجريات إد تعتبر هذه الأخيرة حلقيات باعتبار توسيع التجويف الحلقي ليشامل عضو الحنجرة. بعنى آخر حينما لا يكون التمييز بين حلقي وحنجري بدون أهمية فنولوجية تعتبر الحنجويات، مثل الهمزة والهاء، في عداد الحلقيات.

بناء على هذا التقديم للجاذبية وللعنصر تق ج.ل.، بإمكاننا الأن أن نواجه مسألة مفارقة ائق.ج.ل.، (A.T.R paradox) تتعلق هذه المفارقة بالمنزلَّة التي تحتلها الحركات ذات السمة [+تق. ج.ل.] داخل نظرية للوسم. فهل الحركات [+تق.ج.ل.] أكثرُ وسما أم أقل وسما من مقابلاتها التي تُمُلُك الْقيمة السالبةُ لذات السمة، أي [- نق ج ل]؟ يبدو أن هناك أجوبة متنافضة عن هذا السؤال. فمن جهة، لا تتمتع الأنساق المزودة بالحركات [+تق.ج.ل] بالوجود فقط، بل تبدو (الأنساق) أنها الحالة غير الموسومة. وهكذا ففي الأنساق ذوات الحركات الخمس، يتمثل الوضع النمطي في العثور على/ i,u,e,o,a/ دون /E,0/. وفي الغالب الأعم، يستلزم وجود حركة [- تقرُّ ج.ل.] غير سافلة وجودً مقابلتها [+تق.ج.ل] . ولا يبدو أن أنساقا من قبيل /I.U.E.O.a / موجودةً. وبحسب هذه المعابير وبناء على الفرضيات العادية لنظرية الوسم، يجب أن نظهر [+تق. ج.ل.] باعتبارها القيمة غير الموسومة للسمة [تق.ج.ل] ، على الأقل بالنسبة للحركات غير السافلة. لكن من جهة أخرى، نجد في الأنساق التي تستخل بصورة قصوى التقابل [+/- تق.ج.ل] ، أي في الأنساق ذوات التسع أو العشر حركات، أنَّ الحركات التي تنتقي القيدمة [-تق.ج.ل] تسلك بوضوح سلوك الأعضاء غير الموسومة لمهذه الأزواج (انظر هالي وفرنيو 1980، كاي 1982). تبرز المفارقة من خلال تقاطع مفهومين مستقلين للموسومية. ففي نظريتنا للقطعات، يمكن استخلاص الوسم مباشرة من التمثيلات الصواتية: فبقدر ما يكون كبيرا عدد العناصر التي تتكون منها قطعة، تكون درجة الوسم كبيرة. إن حركة [تق ج.ل] تحتوي على مستوى من التعقيد الإضافي الذي يعبر عنه من خلال عنصر. يمكن التعبير عن هذا المعنى بشكل محسوس فنقول، إن حركة [+تق ج.ك] تحتوي على عنصر زائد مقارنة بمقابلتها [- تق.ج.ل]. يفسر هذا التعقيدُ الإضافي على المستوى التمثيلي منزلتها الموسومة داخل النسق الحركيي.

يوجد مع ذلك مستوى نسقي للوسم، في استقلال عن درجة وسم القطعات معتبرة في حال الإفراد، مربوط ينظرية الجاذبية. بما أن الجاذبية الموجبة هي، بياطة، التعبير عن خاصية صائبية (خاصية الرنينية، فمن المعقول اعتبار أن الأمر العادي هو أن نكون الحركات ذات جاذبية موجبة، إن الحركات المنجذبة سلبا هي بمعنى ما غثل لتناقض، ويتعين أن نظهر في ظروف جدّ مقيّدة يتعين أن ناقشها. وبالفعل، فإن الأنساق الحركية يجب أن تخدد من خلال شروط مفروضة من قبل الجاذبية على الأفراد المنتمين لهذه الأنساق. نسلم أن الأنساق الحركية غير الموسومة لا تحتوي إلا على قطعات منجذبة إيجابا. ولنشرع في التوضيح، فإن العنصر A فو جاذبية موجبة وبظهر بالتالي في هذه الأنساق. مأم العنصر أن و للقيارة الناتية في هذه الأنساق. يأم العنصر أن جيل، لم الذي يملك خاصية إسناد جاذبية موجبة للعبارة الناتجة. تحصل بجانب يأم العيارة الناتية و جيل، المناتية العالمين الناتية المناتية منجذبتان المبارة الناتية. تحصل بجانب للمنات الحركين العبارتين (1 من الكي يقضي بأن لا يتضمن النسق الحركي غير الموسوم سوى القطعات ذات الجاذبية المؤجبة، يتعين الأن على المعتصر تقريح لل أن يُولّف مع هاتين العبارتين لتكوين قطعة منجذبة الموجبة، يتعين الأن على المعتصر تقريح لل. أن يُولّف مع هاتين العبارتين لتكوين قطعة منجذبة الموجبة، يتعين الأن على المعتصر تقريح لل. أن يُولّف مع هاتين العبارتين لتكوين قطعة منجذبة الموجبة، يتعين الأن على المعتصر تقريح لل. أن يُولّف مع هاتين العبارتين لتكوين قطعة منجذبة الموجبة، يتعين الأن على المعتصر تقريح لل. أن يُولّف مع هاتين العبارتين لتكوين قطعة منجذبة المعتمدة المنات المعتمدة المنات المعتمدة المنات المعتمد المنات المعتمدة المنات المعتمد ا

إيجابا (١٠٤٨) = [a] أو (U.A) = [b]. تستنفذ العبارتان الأخيرتان الإمكانات التوليفية للنسق غير الموسوم، ويمكن أن نشتق النسق ذا الحركات الخمس المألوف لدينا، /int.e.o.a/ الذي تملك جميع قطعاته جاذبية موجبة.

سيشترط نسق أكثر وسما أن تكون كل عبارة على الأقل موجبة جزئيا، وهذا حال الأنساق التي غلك سبع حركات/i.u.e.o.E.O.a/ حيث توجد مقابلة تق ج.ل. بالنسبة إلى الحركات المتوسطة وتتضمن هذه الحركات المتوسطة كلها العنصر الموجب $^+$ ، ويصدق الشيء نفسه حتى على الحركات المنجذبة سلبا. ويترتب عن هذا أن العبارة (J.TA) قطعة ممكنة في هذه الأنساق: فهي منجذبة سلبا لكنها تنضمن مكونا ذا جاذبية موجبة. وتعتبر القطعات الخالصة السلبية مثل $^+$ 0 وتعمل منها. ويتعبن علينا إعطاء تفسير واف لوجود $^+$ 0 في هذه الأنساق. فالأنساق المكونة من الأحرى نادرة وهي بالتالي موسومة بدرجة كبيرة. في من الغالب الأعم، يستلزم حضور $^+$ 1 و $^+$ 1 في نسق معبن حضور $^+$ 2 و $^+$ 3 و $^+$ 4. ومكن أن نعمم هذه الملاحظة بطرحنا مبدأ وسم الجاذبية ونصوغه على النحو التالى:

(12) ومسم الجاذبية: يستلزم حضور قطعة سائبة في نسق حركي حضور مقابلتها الموجبة.

الأنساق التي على درجة عائية جدا من الوسم بالنسبة لبرامتر الجاذبية هي تلك التي تفيل قطعات ذات جاذبية خالصة السلببة، ونقصد T و U ، والحركات [-تق.ج.ل.] العالية. فهذه الحركات تظهر في الأنساق ذوات النسع والعشر حركات حيث تكون مرفوقة بقابلاها [+تق.ج.ل.]، المحركات تظهر في الأنساق دوات النسع والعشر حركات حيث تكون مرفوقة بقابلاها [+تق.ج.ل.]، سنكون قد لاحظنا أن الطباق برامتر الجاذبية على الحالة الموسومة (الحالة التي تبيع القطعات المنجذبة سلبا) وحده كاف لأن يولد، وبطريقة ألية، نسقا بنسع حركات: خمس حركات [-تق.ج.ل]، /١٠٤ هـ هـ المحل إربع حركات [+تق.ج.ل.] للقطعة /٤/ هـ المحلة المحركة المحلولة أن يكون فهذا اللاتوازي نائج مباشرة عن نظرية الجاذبية: ٨ و ٢ هما معا منجذبان إبجابا، ولا نتوقع أن يكون فهذا اللاتوازي نائج مباشرة عن نظرية الجاذبية: ٨ و ٢ هما معا منجذبان إبجابا، ولا نتوقع أن يكون توليفهما بالأمر الهين. توجد، حقاء أنساق متوازبة بعشر حركات تملك حركة [+تق.ج.ل.]، [^]. إن أنساقا من هذا النوع نتطلب ميكانيزما إضافها لتوليد هذه القطعة. وتتوافق هذه النتيجة مع ملاحظة تحريبية مؤدّاها أن الأنساق ذوات النسع حركات أكثر شيوعا من الأنساق التي لها عشر حركات.

ستتكون الأنساق الحركية، إما من قطعات لها جاذبية موجبة دون غيرها، وإما من قطعات منجذبة إيجابا بشكل جزئي على الأقل، وإما من قطعات ذات جاذبية خالصة السلبية من غير مكون موجب، وهذه هي الحالة الأكثر وسما. وفي كل حالة من هذه الحالات الثلاث، فإن المقابل المنجذب إيجابا سيكون حاضرا في النسق، وهذا ما بقسر الطبيعة غير الموسومة للحركات تق.ج.ل. من وجهة نظر النسق.

إذا كانت الجاذبية الموجبة خاصية من خصائص الحركات، أو بمعنى أدق، خاصية لرؤوس المقطع، فسيكون من الطبيعي التعبير عن عدد معين من الظواهر الفنولوجية (الصواتية) من خلال هذه الخاصية، فعلى سبيل المثال، يمكن الإعراب عن القوة التي تربط الاستئناف المفطعي بالقافية

عبر الجاذبية. لقد سبق أن لاحظنا أن الجاذبيات في الميدان التحت قطعي يجذب بعضها بعضا. وإذا ما وسعنا هذه الفكرة لتشمل المستوى الفوق قطعي فإن القافية، في هذا الاتجاه، (التي يمكن اعتبارها إسقاطا للنواة) ستضمن جاذبية موجبة تعمل في الاستثناف ذي الجاذبية السالبة. وهكذا فإن التقابل الأساسي بين الاستثناف والنواة سيُعبر عنه، منذ الآن، من خلال الجاذبية: فالوحدات الموجبة والسالبة يُحيد بعضها البعض لفسح المجال لمقطع محايد. فالحيادية يمكن أن ينظر إليها في ضوء الجاذبية بوصفها نوعا من الاستقلال الذاتي الصواتي. وهذه الصورة بعيدة عن أن تكون تامة. فمتنالية صواتية ليست فقط سلسلة من المقاطع المستقلة ذاتيا. إذ أن هناك العديد من السيرورات الصواتية التي تصلح لربط مقاطع ميدان معطى بعضها ببعض (كلمة، مكون، جملة). فالنبر والمنعمة والانسجام الصوتي، والمائلة إلخ، يمكن أن ينظر إليها بوصفها ظواهر تؤدي هذه الوظيفة بطريقسة أو باخرى. والقاسم المشترك بين هذه الظواهر يتمثل في وجود وحدة مهيمنة ذات صورة معينة لها علاقة بوحدة أو وحدات تابعة (مُهيمن عليها). تسمي هذه العلاقة بعلاقة العمل. وتتمثل وجهة نظرنا في كون الجاذبية هي العامل الذي يتم من خلاله التعبير عن العمل. سنطور هذه الفكرة بكثير من التفصيل في الصفحات اللاحقة.

2. النسق الحركي لكبوكولو

تنتمي لغة كبوكولو إلى مجموعة كرو Kru الشرقية، وهي لغة الحديث في إقليم كبوكولو بساحل العاج. وتربط تقليديا بقرابة مع البُتو Bete، حتى وإن كانت جد مختلف عن اللهجات الأخرى التي من هذا النوع. وتشترك كبوكولو في عدد من السمات مع الديدا فاتلا (مجموعة أخرى من اللهجات المنتسبة إلى عائلة كرو)، وعلاوة على هذا، يضعها موقعها الجغرافي في حدود المناطق التي يُتحدث فيها بالديدا والبُتو. كل المعلومات التي استقيناها بخصوص الكبوكولو مبنية على المعطيات التي جمعناها من مخبرين في مونتريال على امتداد سنتين.

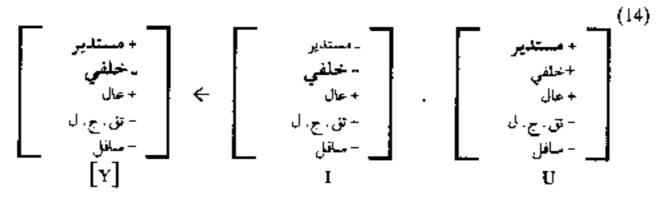
علك لغة الكبوكولو، شأنها شأن معظم اللغات الأخرى التي تنتمي إلى عائلة كرو، نسقا حركيا تنشط فيه المقابلة [+/- تق.ج.ل.]. فجل هذه اللغات تحتوي على أنساق من تسع أو عشر حركات. وتمثل الكبوكولو لنسق حركي أكثر غنى: إذ أن لها، فضلا عن الحركات التي نجد في الأنساق الأصغر، سلسلة من الحركات الوسطى (بمعنى حركات خلفية غير مستديرة). إنها ليست اللهجة الوحيدة من لهجات البُتو التي تملك سلسلة من الحركات الوسطى: فقد أوردت الأدبيات أنساقا مشابهة بالنسبة للغة Daloa (أنظر زوكبو 1981 Zogbo).

للغة الكبوكولو الحركات السطحية التالية، موزعة على فتتين: فئة من سبع حركات تشترك في السمة [- تق.ج. ل.] :

$$\begin{bmatrix} 13 \\ -i & -i \end{bmatrix}$$
 $\begin{bmatrix} -i & -i \\ i & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} +i & -i \\ i & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -i & -i \\ i & \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -i & -i \\ i & \end{bmatrix}$

متوسط e O ∂ E متوسط ساقل a

من بين الحركات المرتخية [- تق. ج. ل.]، ثمة حركة عالية، خلفية، غير مستديرة [أ]، كما غيد حركة متوسطة، خلفية، غير مستديرة [6] فضلا عن الحركات الخسس المعتادة. وفي السلسلة [+ تق. ج. ل.]، وغيد أيضا المقابل المتوتر للعنصر [6]، وتعني به [-]، وغيد أيضا المقابل المتوتر للعنصر [6]، والمقصود [^] ؛ لكن لا وجود للمقابل [+ تق. ج. ل] للحركة السافلة. إن وجود سلسلة من الحركات الخلفية غير المستديرة يضع نظرية التمثيلات الصواتية التي عرضناها في مواجهة تحد حقيقي، لقد غت الإشارة إلى أن هذه النظرية لا تسمح بأي نفاذ مباشر إلى السمات، ولا إلى أي ميكانيزم له القدرة على معالجة سمات. فبالنظر إلى الحساب المصفوفي الذي وصفناه، يبدو واضحا أننا يمكن أن نشتق مباشرة مسلسلة من الحركات الأمامية المستديرة، ففي الأنساق الحركية التي لا ينصهر فيها الصفان خلفي مستدير، يجوز للعناصر العائدة لكل صف من الصفين، آ و الآ أن تدخل في توليفة (كما يمكن أن يولفة ذات جاذبية موجبة)، لنفرض أن



نلاحظ في هذه الحالة أن عملية الصهر متوازية: (1. 15) (U.T). تولّف حركات الأمام المستديرة السمتين الساخنتين المربوطنين بالعناصر التي تتكوّن منها هذه الحركات: [+مستديرة وسناء عليه، فإن الطريقة التي تسمح لنا بتكوين سلسلة الحركات الحلقية غير المستديرة ليست بديهية على التوّ. وبالفعل، لا وجود لأي توليفة للعناصر Tu · Tu ، و السلسلة. حركة من حركات هذه السلسلة.

وبهدف بلوغ رؤية واضحة للمشاكل التي يطرحها نسق الكّبولوكو، نقترح أن نفحص نسقا أكثر معيارية يتكون من تسع حركات، وهو منفش بين لهجات دي

> u i U i o c O i

> > 3

(15)

صهر الصفين خلفي ومستدير قطعات الجاذبية السالبة مسموح بها

(16)

كل التوليفات عكنة، باستثناء تلك المتعلقة ب ١٨ و اللذين تمنع جاذبيتهما الموجبة من صهرهما. ونتيجة لهذا يُبدي النسق اللاتوازي نفسه الملحوظ في الكبوكولو، إذ ليس هنائك معادل للقطعة [٤] يملك السمة [+تق.ج.ل]. ومع ذلك فهذا النسق ذو النسع حركات يتميز عن نسق الكبوكولو من جهة أن هذا الأخير تتوافر لديه أربع حركات وسطى غير سافلة، ونعني بها الحركات الخلفية غير المستديرة النبي تكون عالية أو متوسطة، [+تق.ج.ل] أو [-تق.ج.ل]. ويتمثل التحدي في إيجاد تمثيل لكل واحدة من هذه الحركات، وكذا اقتراح مجموعة من القيم البرامترية النبي تخصص نسق الكبوكولو.

لنعتبر أولا الحركة المتوسطة الوسطى [+تق،ج.ل.] [^]. تتصرف هذه الحركة، من مناح عديدة، يوصفها النسخة [+تق.ج.ل] للحركة [8]. فالكبوكولو، مثله مثل كثير من لغات الكرو، علك نسفاي للانسجام تق.ج.ل. مبائدا. (أنظر كاي 1982)، تتناوب الحركة [^] والحركة [8] في الأسبقة [+ تق.ج.ل.]. فللغة الكبوكولو صورة مركبة +yi#، متى ألصقت في أخر الأسماء المجردة أو اللامعدودة، تفيد معنى دواحد من س ه أو معنى هجزء من س ه (حيث س هي الاسم)، وتكون الصورة غير المفردة، إما مجردة وإما مزيدة بمورفيم في نهايتها ، 40 # يضيف معنى الجمع. يجوز لنا في كلنا الحالتين، أن نبرز تناوبا مستلزما التق ج ل به وتوضح الأمثلة التالية تناوب كل من [8] و [8] من جهة مع [^] في الأسبقة تق. ج ل .

(+A.T.R.) avec +yi# [-A.T.R.] glàmàyì bananes glàmà branche kl⊼yl klāyā l∂ya 15 yr fcr nākāyl bâtons nākāli bābāyì tarots blancs bāba dents glāyì gtā

من هذه الناحية، لا تمثل لغة الكبوكولو حالة فريدة، وبالفعل، ففي الأنساق التي تتكون من عشر حركات، تمثل القطعة [^] الحركة العاشرة (انظر كاي 1980). وبحكم أن كِلا العنصرين ٢٠ و ٢ يملكان جاذبية موجبة، فمن المستحيل توليفهما. ولهذا الغرض، فمن الضروري الفصل بينهما
بعنصر «عازل» له جاذبية منالية. ونفترض أن الحركة الباردة ٧٠، هي هذا العنصر الفاصل. وغثل
شميلا تاما للحركة [a] على النحو التالي:

(17)

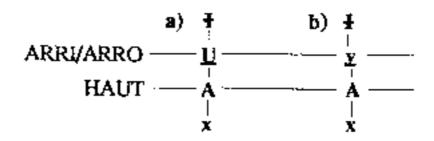
يتضح إذن أن الحركة [8] هي في الواقع العبارة (٧٠.٠٨). حيث العنصر A* هو رأس العبارة، وهذا ما هو متوقع بحسب نظرية الجاذبية. ففي الأوضاع التي يكون فيها العنصر تق ج ل المنجذب إيجابا - تواقا لأن ينصهر مع [8]، ينبري ظاهريا إمكانان: أ) تعترض الجاذبية الموجبة للعنصر A' الربط؛ ب) يتم قلب الأدوار رأس - عامل وتتكوّن عبارة ذات جاذبية سائبة، يمكن أن يربط بها العنصر الموجب تق ج ل . بالنسبة للحالة التي ندرس، فإن الإمكان (ب) هو المستخدم، بمعني أن العبارة الموجب تق ج ل . بالنسبة للحالة التي لها جاذبية سالبة ويمكن لهذه العبارة الأخيرة أن تولّف بالعنصر المربع على حركة بجاذبية موجبة ((٨٠٠٤) ألى المؤا التحليل نتيجة تجريبية الاقتم للنظر: فالمقابل [+تق ج ل] للحركة الباردة ، لا يكون حركة منافلة، بل يجب أن يكون حركة متوسطة، وهذا الأمر مترتب عن كون الحركة الباردة ، لا ، والتي تعتبر غير عالية [- سافل]، حركة متوسطة، وهذا الأمر مترتب عن كون الحركة الباردة ، لا ، والتي تعتبر غير عالية [- سافل]، أي عنصر حركي لا يملك سافل سمة ساخنة، فإن المصفوفة المنتجة للسمات عن طريق عملية الصهر يتعين أن تكون [-سافل] . يتوافق هذا قام التوافق مع الوقائع: فحسب علمنا، كل المقابلات [+تق . يتعين أن تكون [-سافل] . يتوافق هذا قام التوافق مع الوقائع: فحسب علمنا، كل المقابلات [+تق . يتعين أن تكون [-سافل] . يتوافق هذا قام التوافق مع الوقائع: فحسب علمنا، كل المقابلات [+تق . يتعين أن تكون [-سافل] . يتوافق هذا قام التوافق مع الوقائع: فحسب علمنا، كل المقابلات [+تق . يتعين أن تكون [-سافل] . يتوافق هذا قام التوافق مع الوقائع: فحسب علمنا، كل المقابلات [+تق . يتعين أن تكون [-سافل] . يتوافق هذا قام التوافق مع الوقائع: فحسب علمنا، كل المقابلات [-تق . الموسطة . وليست سافلة . الموسطة . المو

تظهر الحركة [^] في الكبوكولو في سياق ثان. فبعض التناوبات تستلزم فنزع استدارة الحركات المستديرة التي لا ترد في موقع النهاية؛ باعتبار أن المجال الأساس لهذه التناوبات هو الصور الاسمية مفرد-جمع، ولاحقة الجمع هي # . وتتسبب هذه الأخيرة بطريقة عُيزة في سقوط الحركة الأخيرة للجذر والتي تسبق مباشرة اللاحقة. (انظر كاي 1982 من أجل مناقشة مستفيضة لحالة عائلة في لغة القاطا). تظهر [^] في سياق نزع الاستدارة هذا كنسخة منزوعة الاستدارة للحركة [٥] وذلك كما تبين الأمثلة التالية (وسنناقش ظاهرة نزع الاستدارة بصغة عامة لاحقا):

(18)

SINGULIER	PLURIEL	
tộlù	tÁÜ	aine
เดิโน้	tālì	veine
gòpú	g∧pi	filet
kpólů	kpálí	rat

يتبين أن [^] هي في نفس الأن النسخة [+ تق.ج.ل] للحركة [a] والمقابل غير المستدير للحركة [b] والمقابل غير المستدير للحركة [b] . وتعرض في (19) بنية [b] وفي (19ب) بنية الحركة [^]: (19)



لقد وضعنا خطأ نحت رأس كل قطعة. ومن الجلي أن نزع الاستدارة ينتج عن فك ربط U. وننتج الحركات العالمية الخلفية غير المستديرة [i] و [] عن فك ربط [U] و [u] على التوالي، فإذا انكبينا أولا على حالة [U] فإن نزع الاستدارة بظهر في الاسيقة التي سبقت مناقشتها. ونقدم فيما يلى مثالا له:

(20)

SINGULIER PLURIEI, yÜIÜ yİIİ solcil

بحسب حسابنا، تنكون الحركة [-تق.ج.ل] [I] حصريا من العنصر II. وبستلزم نزع الاستدارة ضياع هذا العنصر. ومن المتنبأ به، في مثل هذه الظروف، أن تبرز الحركة الباردة ٧٠ وهذا ما يحدث بالضبط: فالحركة [i] حركة عالية، خلفية، غير مستديرة وغير متوترة. على هذا النحو، بالضبط، نحدد السمات التي افترضناها بالنسبة للحركة الباردة، على أسس نظرية خالصة. فنزع الاستدارة من II يؤدي إذن إلى بروز الحركة غير الموسومة كلبا، ونعني بها [i] .

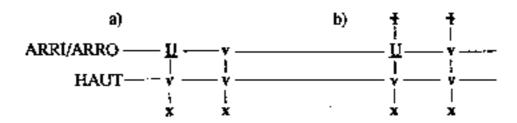
بناء على المنطق نفسه، ننتظر أن تمنحنا لغة الكبوكولو فرصة فربدة لاسماع (التشديد في النص) العنصر تق. ج.ل. £ الذي افترضنا أنه عال، خلقي، غير مستدير ومتونر. لقد سبقت الإشارة إلى أن الحركة [1] لها التعشيل (٢٠ ٤). وضياع العنصر لل سيعني أن العنصر تق.ج.ل. وحده يربط بوقع للهيكل. ننتظر أن يبرز في حالة مثل هذه العنصر تق.ج.ل.، وهذا ما يحصل بالفعل، وتكشف (21) عن أمثلة للتناوب [1/1]

(21)

SINGULIER	PLURIEL	
รนรนั	suisì	charbon
lúg bù	luigbi	accroc
mùdù	மழ்வி	griffe

وتجسد (122) التمثيل للتناوب الحركي [i/U]، في حين نمثل للتناوب [u] عبر [u]

(22)



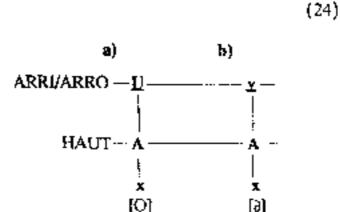
في كل حالة من حالات نزع الاستدارة، يُقصّل العنصرُ 11 عن الصف خلفي /مستدير، وتظهر في مكانه الحركة الباردة ٧٠.

إلى حد الآن، نكون قد أخضعنا ثلاثا من أربع حركات وسطى ([^]، [i] ، []) إلى المناقشة، تلعب الحركة المتبقية بنفس طريقة مقابلتها المتوترة [^]، دورا مزدوجا: ففي أسيفة نزع الاستدارة تظهر في موضع [0] حركة وسطى، متوسطة، غير متوترة [6]؛ في حين أنه في الأسيفة غير-العاملة (أي في لا نهاية الكلمات المتعددة مقطعيا، أو في الكلمات الأحادية مقطعيا) تظهر هذه الخركة في مكان [a]. وهذه بعض أمثلة التناوبات مع [0]:

/231

SINGULIER	PLURIEL	
đ Ó δŲ	dábÌ	canard
pĢlŲ	Ъя́тӷ	marché
gÕIŬ	gālī ,	pirogue
dÒgþU	dàgbÍ	poisson-torpil
kOIÙ	kàiİ	bambou

تفقد الحركة الأولى في أشكال الجمع استدارتها. وهنا أيضا، فإن حاصل نزع استدارة الحركة [a] ليس [a] كما يمكن أن نتوقع، بل هو بالأحرى [b]. وبالفعل، من المستحيل الحصول على [a] في هذا الموقع؛ وتسعفنا نظرة سريعة إلى البنية التمثيلية لهذه الحركة، ببعض الإشارات حول تفسير هذا الأمر. ففي (124) نجد التمثيل للحركة [b]:



كما هو الشأن في الحالات السابقة لنزع الاستدارة، يضيع العنصر (بفصله عن الصف) وتقوم مقامه الحركة الباردة $\hat{\mathbf{V}}$ ،التي تصلح رأسا للقطعة، مؤمّنة اشتقاق $[\delta]$ بدل [a] ، ويجدر التنبيه إلى أن التميياز رأس/ عامل المستقر خطياه ؛ وهذا يعني، أولا، أنه في أغوذج الأمثلة (23) يوجد الرأس على الصف نفسه سواء تعلق الأمر بأشكال المفرد أم بأشكال الجمع (ونقصد الصف خلفي/مستدير)، ثانيا، إنه (الرأس) مستقر أيضًا عبر المقاطع (فالراس في الصف نفسه سواء تعلق الأمر بالمفاطع النبي في البداية أم بتلك التي ترد في نهاية الكلمة).

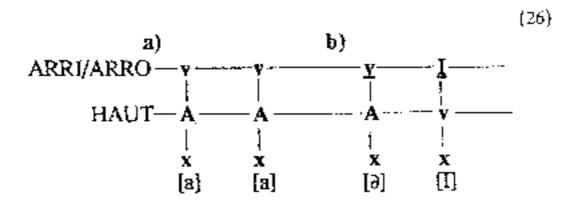
فضلا عنَّ التناويات [8/0]، تقدم ثغة الكبوكولو أمثلة للتناويات [8/8]،، من ذلك

مثلا:

(25)

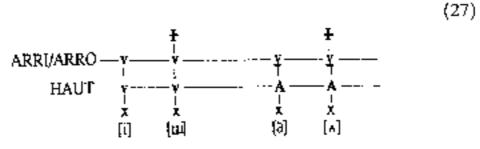
SINGULIER	PLURIEL	
jábā	jábĪ	shorts
gàga	gðgÍ	colline
bhàta	bhặt <u>İ</u>	pangolin
kpålā	kpðlĬ	bouteille
sākpā	s∂kpĪ	crapaud
baka	běkí	râgout
váká	vákÍ	bélier
gāfā	gðfĪ	araignée
kwálă	kw∂lĪ	tortue

يبين فحص هذه الأشكال أن ورود الحركة [a] في موقع اللانهاية مشروط بأن تكون حركة النهابة عبارة عن [a] كذلك، وإلا فإن ما يظهر في الوسط يكونّ [6]. لننظر إلى التمثيل للسياق التعاقبي $\begin{bmatrix} \mathbf{i} - \mathbf{a} \end{bmatrix}$ (أ26) وكذا الى $\begin{bmatrix} \mathbf{i} - \mathbf{a} \end{bmatrix}$



لا يستلزم تعديل الخركة الأولى [a] [b] إضافة عنصر أو حذفه. يكمن الاختلاف الوحيد في العلاقة رأس/عامل. إنها معكوسة في صورة جمع الكلمة، إذ يوجد الرأس في الصف خلفي/مستدير وهو صف الحركة العاملة، ونعني بها حركة النهائية. من الطبيعي إذن التسليم بأن الرأس في الكلمات المتعددة المقاطع يتموضع في الصف تفسه. تفسر هذه الفرضية التناوبات مفرد-جمع الواردة في (25)، وسنناقشها بتفصيل لاحقا.

كل حركة من الحركات «الوسطى» (ونعني بها الخلفية، غير المستديرة) في الكبوكولو تم إخضاعها على التوائي للمناقشة، وسنلخص النتائج في البنية (27) التي تعطي تمثيلا لكل واحدة منها. هذه التمثيلات جد مختلفة عن تلك المقترحة بالنسبة لسلسلة الحركات الأمامية المستديرة، وعليه، فإن السياقات الخاصة جدا التي نعثر فيها على سلسلة الحركات «الوسطى» تعكس هذه الاختلافات التمثيلية، تتمحور الفضية جزئيا حول سلوك العنصر تلا الذي لن تعدم مادة للحديث عنه، كما أنه يتعين أن نطور بتفصيل أكثر فرضية «الاستقرار الخطى».

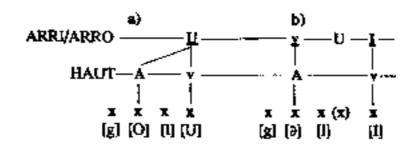


سنوجه الآن اهتمامنا إلى حالات انتشار العنصر U. لا تمثل هذه اخالات سوى مثال واحد، من عدد متزايد، لاتعدام التوازي $U \sim I$ التي صادفناها في لمغات متنوعة. ويمكن أن نتوقع، بالنظر إلى التمثيلات التي اقترحناها في هذه المقالة، أن يُبدي العنصران U و U سلوكات متشابهه من جميع المناحي: إنهما بملكان الجاذبية نفسها؛ ويتواجدان في الصف نفسه؛ إلخ...ومع ذلك، يكشف العنصر U عن خصيصة ليست في شيء ميزة للعنصر I: تتمثل في كونه ينتشر في اتجاء المقطع الذي يسبغه حين تتوافر الشروط المطلوبة، وتظهر الحركات المستديرة (تلك التي تتضمن العنصر I) بحرية في المقاطع النهائية، على العموم، إلا إذا كان المقطع النهائي ينضمن حركة مستديرة. يمكن أن ننظر إلى هذه الظاهرة، من وجهة نظر الاستقلال القطعي بوصفها انتشارا للعنصر I على طول الصف خلفي/مستدير، ويجب أن نستحضر أن هذه الخصيصة بملكها

العنصر T Y T ، لأنه في الوضع الراهن لفهمنا لا يمكن دمج هذا في النسق الصواتي للكُبوكولو الا في صورة شرط ملحق، لكننا نتمني، في نهاية المطاف، أن نشتق هذه الواقعة من مبادئ أكثر عموما.

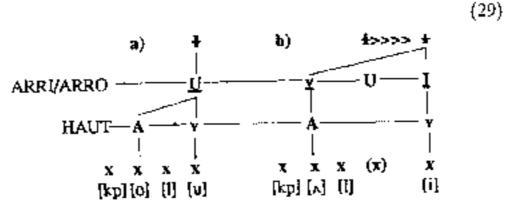
للكبوكولو خصيصة تجعل من هذا النوع من البنية المنسجمة بنية رأس-في- اليمين بحكم أن الانتشاريتم من اليمين إلى اليسار. بهذا المعنى، يمكن أن نتصور الحركة النهائية كعامل (governor)، في حين تحتل كل حركة موجودة في يسار الحركة العاملة موقعا معمولا فيه. ولإضغاء أكبر قدر من التعميم على حديثنا، نقول إن العنصر لآ لا يكون إلا عاملا. والحركة النهائية هي التي تسوّغ ورود الحركات المستديرة غير النهائية، ومن البديهي، في مثل هذه الحالات، أن تكون هذه الحركة نفسها وجوبا مستديرة. لنأخذ كمثال اشتقاق تناوب صورة المفرد [gOiū] (82]) وصورة المجمع [goit]) (82)

(28)



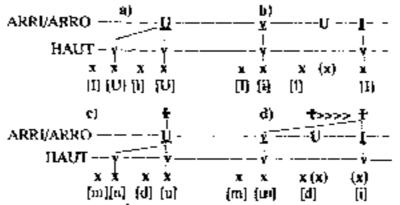
تنضمن الحركة الأخيرة لصورة المفرد (28) العنصر لآ الذي ينتشر نحو اليسار على الحركة الثاوية. وما يحدث حين تضاف لاحقة الجمع + 1 (28ب) ، يتلخص في أن الموقع النووي في يسار اللاحقة يحذف (وهو ما غثل له بقوسين) لأن موقعين توويين لا يمكن أن يتعاقبا مباشرة داخل كلمة (ربا قد نكون هنا بإزاء تأثير مبدأ المحيط الإجباري). لكن من الجوهري ألا يحذف العنصر لا برفقة نقطة الهيكل [النقطة لا للحصورة في (28ب) بقوسين في صف مواقع الهيكل]، وأن يبقى، على العكس من ذلك، في الصف خلفي/مستدير بدون ربط. ولا يمكن بالتأكيد أن يربط بحركة المقطع الأول لأنها في موقع معمول فيه، أي أنها تحتل موقعا حيث يتعين تشويغ حركة مستديرة من خلال وجود العنصر لا في المقطع العامل. وبما أن حركة الموقع النووي الأول لم تعد تملك الأن تمثيلا أوليا على الصف خلفي/مستدير، فيجب أن نظهر الحركة الباردة لا في الصف. وفضلا عن هذا، يتعين أن يكون العنصر لا رأس هذه القطعة بسبب الاستقرار الصغي: فرأس الحركة النهائية يوجد بالفعل في الصف خلفي/مستدير، ويؤدي هذا إلى مبلاد العبارة (٢٠٠٨)، أي [6].

يوجد اشتقاق مواز للاشتقاق (28) بالنسبة للنسخة [+تــق.ج.ك.]. ويمثل الزوج] [kp^lī/kpÓlŪ]له.



الاشتقاقان (28) و(29) متماثلان باستثناء ما يتعلق بوجود العنصر تق.ج.ك \mathbf{f} . وللغة الكبوكولو نسق للانسجام من بميزانه أن الانسجام تق.ج.ك. هو المهيمن، ما يعني في نسقنا أن كل الموجودة داخل مجال التبعية (الكلمة) يجب أن نكون في مدى العامل (operator) تق.ج.ك. . نفترض أن هذا العنصر هينغمس، في الحركة العاملة للكلمة (آخركة النهائية) ثم ينتشر عنى آخركات الأخرى لهذا الميدان. ولا يخضع هذا الانتشار إلا للقبود المفروضة من قبل نظرية الحاذبية: إذ لا يجوز أن يربط العنصر تق.ج.ك. \mathbf{f} بعنصر أو عبارة ذات جاذبية موجبة، ولا يعرض الاشتقاق (129) أي مشكلة على هذه الفرضية: يمكن أن ندعم التحليل الذي يقضي بأن العنصر \mathbf{f} بربط أولا بالعنصر \mathbf{A} للحركة الأولى، ويكون الحاصل (\mathbf{A}) وهذه العبارة المنجذبة سلبا هي الشي تربط بالعنصر تسق.ج.ك.، لتحصل عسلسي (\mathbf{A}) وهذه العبارة المنجذبة مليا والاستقرار الشي توبط بالقطع الأولى) والاستقرار الشي أولف مع \mathbf{f} الشي يعطي \mathbf{f} (أننا للقطعة الناتجة) ينتجان العبارة المنجذبة سلبا (\mathbf{F}) التي تُولَف مع \mathbf{f} الصفي (الذي يعضي \mathbf{f} رأسا للقطعة الناتجة) ينتجان العبارة المنجذبة سلبا (\mathbf{F}) التي تُولَف مع \mathbf{f} التحصل على المنتجة (\mathbf{F}) والمنتجة الماتجة (\mathbf{F}) التي تُولَف مع \mathbf{f}

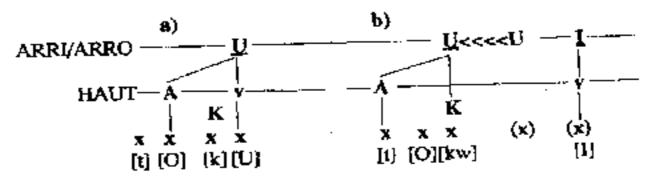
الاشتقاقات التي تلعب فيها الحركات اللوسطى، العالية دورا تتصرف وفق القياس نفسه. ونسوق مثالين للتوضيح: [yŪtŪ/yītī] و[mùdù/m di] : (30)



ونتيجة لهذا، فإن ظاهرة هنزع الاستدارة، يمكن أن ترتبط بكون لا لا يجوز أن يظهر في موقع ثاو داخل الكلمة، إلا إذا سمح له بذلك من قبل عامل مستذير. ثقد أقررنا إلى حد الآن بأن موقعا ثلهبكل يُسح في صور اجْمع، مفضيا إلى العنصر العائم لا، وحين يطفو، فإنه غير قادر على العمل (بالانتشار على) في الحركة السابقة التي تظهر منذ الآن غير مستديرة صواتيا. ومن المهم فهم أن هذه السبرورة غير نشيطة، بمنى آخر لا وجود لمنفذ لنزع الاستدارة. تؤشر هذه السيرورة أكثر بكثير إلى عجز عنصر الاستدارة لا على الانتشار بسبب كونه غير موجود في موقع للعمل، ويتذكر القارئ أتنا أحجمنا عن النصريح بضياع العنصر للا. ففي التمثيلات الاشتقاقية أعلاه، يكتفي هذا العنصر بالطفّو، بحكم أنه غير مربوط بأي موقع من مواقع الهيكل، ما يثير إمكانية لا تخلو من أهمية. يوجد بالفعل في الكبوكولو، كما في عديد من اللغات الأخرى سلسلة من السواكن (الصوامت) الحجابية المشفّهة: [kw] ، [qw]، [qw]، أمن الطبيعي أن يذهب بنا التفكير إلى أن هذه السواكن مركبة بالمعنى المحدد في هذا العمل، فإذا رُمنا التخصيص، يمكن أن تعتبر هذه العناصر مشكلة من العنصر بالمعنى المحدد في منا العمل، فإذا رُمنا التخصيص، يمكن أن تعتبر هذه العناصر مشكلة من العنصر بالمدي يمثل مخرج الحجاب) والعنصر للا (الذي يمثل رأس القطعة). ومن المهم أن تعرف ما قد يحصل، في سياق لنزع الاستدارة، حين يكون الساكن الذي يفصل بين النواتين عبارة عن ساكن يحصل، في سياق لنزع الاستدارة، حين يكون الساكن الذي يفصل بين النواتين عبارة عن ساكن بظهور حركة مستديرة في المقطع السابق؟ تقدم المعطيات التألية جوابا عن هذين السؤالين:

SINGULIER	PLURIEL	
tÓkŪ	(ÓkwĨ	carapace
ηÓηŪ	ηΘηνί	étrangleur
dÒkÓ	dÒkwł	petit pot
kòηů	koηwi	oiseau
kõηù	kōŋwì	des

في كل الحالات التي يكون فيها استثناف المقطع الثاني عبارة عن ساكن حجابي، نلاحظ تشغيها لهذا الساكن في صور الجمع، وهذا التشفيه هو الذي يسمح باستدارة الحركة في المقطع الأول. ونقدم في (32) الاشتقاق النمطي [الذي يعكس تعالق التشفيه والاستدارة في الجمع] (32)



ليست صور الجمع وحدها مصدرا للعمل بواسطة الساكن. فالصور المزودة بحجابيات مشفهة غير القابلة للاشتقاق تسمح بظهور حركات مستديرة غير نهائية، من ذلك مثلا:

(33)

kÙkwÈ	poulet
kÙkwa	courge
lōkwì	jupe
kùkwà	folie
súkwā	tarot
sókwli	filet

إن الاستئناف، في كل حالة، هو الذي (يعمل) يزود العنصر 11 بموقع يتخذه منطلقا يمكن أن ينتشر منه نحو الحركة الأولى.

لتنظر الآن في توزيع كل من [6] و [ق]. فهذا العنصر الأخير يظهر في المقطع الأخير للكلمات المتعددة المقاطع، وهذا ما سبقت الإشارة إليه. وفضلا عن هذا تتنبأ فرضية الاستفرار الخطي، إن كانت صحيحة، بهذا الواقع، ففي منن يتكون من ثمانية وعشرين كلمة ثنائية على المستوى المقطعي منتهية الله. كم [8] محدد في المستوى المقطعي منتهية

بالحركة [a]، وجدنا في الموقع الأول الحركات التالية: (34) [a] - 13 ورودا؛ [ð] - 6; [i] - 3; [U] - 3;[i] - 1 [u] - 1; [O] - 1.

يمكن أن نعتبر أن رأس كلّ من [a] و [i] بوجد في الصف عالى ، وأنهما يمتلكان إذن التماسك الذي يؤهلهما لمتدعيم فرضية الاستقرار الخطي. السيافات التي ترد فيها [U] تظهر فيها هذه الاخيرة قبل السواكن الحجابية المشفّهة، التي يعمل فيها الاستئناف الأخير بدل النواة النهائية، ولا تستلزم [الحجابيات المشفّهة] أي خرق لهذه الفرضية. الحالتان المسجلتان المنتميتان المنتميتان الحركات [عنق ج ل] العالمة غير مسجمتين: الحالة الأولى، [qbÚbà] (محور»)، تظهر في كلمة ننكشف ككلمة مؤلفة (compound)؛ الحالة الثانية [sìkà] (دفهب (معدن)»)، تظهر في كلمة مقترضة يمكن أن تعالج بدورها ككلمة مؤلفة. الورود الوحيد للعنصر [O] يظهر في لفظ العدد [abóla] (ماماية) الذي يتبين بوضوح أنه مؤلف (فالسلمة [aból] تفيد العدد «ثلاثة»). الصور الإشكالية الوحيدة [بالنسبة لفرضية استفرة الصف] هي الكلمات الست التي تنضمن المتثالية ألووية /س.قسيه/. فثلاث منها تستلزم الحركة المزدوجة الصريحة [b]، وسنري أسفله أن [b] النووية /س.قسيه المواضع عن [a]. وحدها الكلمات الثلاث المبيغة، إهما (فالرغم من ذلك فان النتائج (القاس ع) و [ajà] (اسجاد») تطرح مشاكل ظاهرة بالنسبة لتحليلنا. وبالرغم من ذلك فان النتائج (القاصل البها مشجعة بما يكفي لجعلنا نختار الاحتفاظ بفرضية الاستقرار الخطي.

لنوجه الآن عنايتنا صوب الحالات الني نود فيها [a] في المقاطع غير النهائية. بحوزتنا سبعة وتلاثون كلمة مكونة من مقطعين حيث تنتمي [a] إلى المقطع الأول. ثلاث عشوة كلمة من بين سبع وثلاثين تود فيها [a] في كلّ من المقطع الأول والاخير. والخالبية الساحقة من الحالات المتبقية، هي، بطبيعة الحال، مؤلفات، لكن بالنظر إلى هذا،

. 2- المترجير: أمن (بمعنى ساكن) هي المعادل ل c التي نفيد consonant.

يُستحسن أن نلاحظ الأفعال، مادامت هذه الأخيرة، خلافا للأسماء، لا يُفترض أن تكون طرفا في أية سيرورة للتأليف. من المفروض أن تمدنا الأفعال، إذن، بصورة أوضح عن توزيع الحركات. وما يلفت النظر هو انعدام مثال لورود [a] في مقطع غير نهائي مع الأفعال.

لنلخص ما سبق. لقد لاحظنا أن [a] تظهر كحركة أخيرة في الكلمات المكونة من مقطعين التي تحتوي على [a] أخرى أو على سواكن عاملة. السباق المفضل، إذن، للعنصر [a] هو الكلمات المكونة فقط من هذه الحركة. وفي عدد محصور جدا يجوز أن تكون [a] النهائية مسبوقة بالحركة الباردة، ٧. أما فيما يتعلق بالحركة [b]، فإنها نظهر في المقاطع غير النهائية، متبوعة بمعظم الحركات، باستثناء [a]، والحركات المستديرة، ولا ترد متلوة بسواكن مشفّهة، وسيكون من المفيد الأن أن ننظر في توزيع هاتين الحركتين في الكلمات الأحادية المقطع.

تنتهي الأفعال الأحادية المقطع، على نحو يكاد يكون قارا، بالحركة [٥]، وهناك واحد وثلاثون فعلا من هذا النوع. تنتهي خمسة منها بالحركة [a]، ونجد ضمن الخمسة حالتين تملكان محيطا نفسيا، [pà] (دعدًا/يعدوء) و[gbà] (دأقفل،)؛ والثلاثة الباقية هي [wà] (اأحبُ،) ر [qwa] (دربط) و [ta] (فنادي). أما يحير في الأفعال الثلاثة الأخيرة يعود إلى أن استثناف المقطع يحتري قطعة يحتمل جزء منها على الأقل الظهور في موقع نووي. فالعنصر له طرف في الاستثنافين [w] و[qw] فمنه يتشكل كليا الاستثناف الأول وجزئيا الاستثناف الثاني. ويصدق الشيء نفسه على [١]، العنصر الذي يظهر عادة في الحركات المزدوجة الصريحة التي في صورة [٧]، (كما في نحو [slo] (احرارة)، و[glū] (ابذره)). يمكن أن نميل إلى التفكير بأن هذه العناصر الشبه حركية تثير ظهور الصورة «القوية» للحركة، كما لو أنها [العناصر شبه حركية] تفرض، في موضع الاستثناف، بأن يُعْمَل فيها بالطريقة نفسها التي يُعمَل في النواة التي لها السبق في السلسلة. وبعبارة أخرى، إذا $oldsymbol{0}$ كانت المتتاليات الذي لها الصورة $oldsymbol{0} - oldsymbol{0}$ غير مكنة لأن $oldsymbol{0}$ توجد في المنواة التي تسبق $oldsymbol{0}$ فِالطريقة نفسها، تُقصى كل من [wa] * و [la] * لأن العنصر النووي المحتمل بوجد في الاستئناف السابق [a]. إذا كان الأمر على هذا النحو، فإنه يستحيل وجود صور مثـــل [wa]* أو [kwa]* في الكَبُوكُولُو. ملاحظة أخيرة تتعلق بالأفعال الأحادية المقطع: نجد [6] ولا نجد بالأحرى [۵] كرأس لحركة مزدوجة صريحة، وهذا في استقلال عما يظهر في موقع الاستثناف المقطعي. وهكذا، فإننا نصادف بجانب [wa] (الحبّ) الفعل [wia] (اكسرة). وتبين أمثلة من التيكرينيا - لغة سامية متحدثة في إيتيوبيا- (انظر لوفينشتام وبروني، قيد الإنجاز) تماثلا ملحوظا بخصوص توزيع كل من [٥] و[8]. • ففي هذه اللغة، فقط وحدها الحركة ([8] ترد في مقطع مُقْفَل، نجد على سبيل المثال [fðrðs] (دَفَرَسِ) ولا نجد [fōras]*. يجب العثور على طريقة لتوليف هاتين الواقعتين: وحده العنصر [6] يظهر في المقطع المقفل (تيكرينيا)؛ [3] كرأس لحركة مؤدوجة صريحة (كبوكولو). لكن الحصول على

السكون فوق a بدل خط عمودي غير ماثل كما ورد في الأصل.

^{4.} المترجم: صدر هذا العمل بعنوان: دلك québécoise بعنوان: Le Tigrinya et le principe du contour obligatoires بعبطة: de linguistique, vol.16,1, 1986

خلاصة نهائية عن هذه المسألة مرهون بدراسة لاحقة. فلغة التيكرينيا، مثلها مثل الكبوكولو، تقبل ظهور، بطريقة غير منتظرة، [a] في المقاطع المفتوحة غير النهائية حين يتقدم العنصرُ [W] أو ساكنُ مُشفُه. توحي هذه النتيجة بقوة بوجود نفسير يستند إلى مبادئ يتوافق مع ما تم اقتراحه أعلاه.

الأسماء الأحادية المقطع يجب أن تُحتم بالحركة [a]، ولا تنتهي مطلقا بالحركة [6]. هذا الاختلاف المقولي مرده إلى الاختلافات الصرفية بين الأسماء والأفعال. ففي لغات الكرو، ترتبط المحركة الأخيرة لاسم معين بانتمائه إلى طبقة اسمية. فالصور الضميرية لكل طبقة، هي ببساطة النسخة [- تق.ج.ك.] للحركة النهائية للجذر (انظر كاي 1981 من أجل تفاصيل أوفر)، ما يفيد أن [pOlu] (سوق») تنتمي إلى الطبقة / #4 / وأن [pb] (سياج») تنتمي إلى الطبقة / #4 / وأن [pb] (سياج») تنتمي إلى الطبقة / #4 / وأن إلى مرف داخلي، فحضور الحركة الأكثر قوة»، [a]، في الجذور الاسمية (حيث تظهر كمؤشر للطبقة) مرده إلى الدور الذي تلعبه هذه الحركة في صرف الأسماء. ومهما بكن من أمر، فالطبيعة المعقدة حتما ولكن المتوقعة لتوزيع السلسلة [a-6]، فضلا عن التشابه اللافت مع ظاهرة عائلة في لغة التكرينيا، يدفعان بنا إلى استخلاص أن هذه المعطبات التي تشكل هذا الأغوذج بعيدة كل البعد عن اللاطراد ويتعين أن تكون قابلة للاشتقاق من مبادئ عامة مستوحاة من تلك التي افترضناها لحد الأن.

لقد سعينا في هذا المقال إلى تقديم وصف مختصر لنظرية للعمل والجاذبية موجهة نحو تفسير طبيعة التمثيلات الصواتية، ومفهوم النسق الصواتي المكن، والطريقة التي يمكن من خلالها لتمثيلات من هذا القبيل أن تضيء ظواهر صوائية متنوعة استقريناها في لغات عديدة. لقد طبقنا هذه المقاربة على النسق الحركي للكبوكولو الذي أمدنا بمجموعة غنية بما يكفي من الوقائع التي يتعين على كلّ نظرية أن ترصدها. ولقد حاولنا تفسير الظواهر الملاحظة مستندين إلى الحد الأدنى من الفرضيات، فضلا عن اشتقاق المهم في السيرورات الملاحظة من عدد قليل من المبادئ العامة التي نعتقد أنها تشكل جزءا من النحو الكلي.

مراجع

- Anderson, J. & C. Jones, 1974. "Three theses concerning phonological representations", *Journal of Linguistics* 10:1 26.
- Bach, E. & D. Wheeler, 1981. "Montague phonology: a first approximation", University of Massachusetts Occasional Papers in Linguistics 7.
- Chomsky, N. & M. Halle, 1968. The sound Pattern of English. Harper & Row: New York.
- Halle, M. & J. -R. Vergnaud. 1980. "Three dimensional phonology". *Journal of Linguistic Research* 1: 83 105.
- Kay, J. 1980. "The mystery of tenth vowel", Journal of Linguistic Research 1: 1-14.
- Kay, J. 1981. "La sélection des formes pronominales en vata et d autres langues kru orientales", Revue québécoise de linguistique 11 : 117-134.
- Kay, J. 1982. "Harmony processes in Vata", in van der Hulst, H. & N. Smith (eds.) The structure of phonological representations (part II). Foris Publications: Dordrecht, 385-452.
- Kay, J. & J. Lowenstamm, 1984, "De la syllabicité", in Dell, F., Hirst, D. & Vergnaud (eds.) Forme sonore du langage. Hermann: Paris.
- Kay, J. & J. Lowenstamm, à paraître, "A non-linear treatment of Grassmann's law", in *Proceedings of NELS XV*. GLSA: University of Massachusetts.
- Kay, J. & J. Lowenstamm, J. & J.-R. Vergnaud, 1984, "La syntaxe des expressions phonologiques", Colloque International organisé par l'Université Paris VIII, Ecole normale supérieure : Paris.
- Kay, J. & J. Lowenstamm, J. & J.-R. Vergnaud, 1985. "Vowel systems", Colloque du GLOW IX, UFSAL, Bruxelles.
- Kay, J. & J. Lowenstamm, J. & J.-R. Vergnaud, en préparation. A theory of phonological representations
- Kay, J. & J.-R. Vergnaud, 1984. ,, Dominance and complex segments", Colloque du GLOW VIII, Copenhague.
- Kean, M.L., 1975. On a theory of markedness in generative grammar. Doctoral dissertation, these non publice. M.I.T.
- Kean, M.L., 1979. On a theory of markedness; some general considerations and a case in point. Social Sciences Research Report 41, U.C. Irvine.
- Leben, W., 1973. Suprasegmental phonology. Doctoral dissertation, thèse non publiée.

M.J.T.

Lowenstamm, J. & J.F. Prunet, en préparation. "The vowel system of Tigrinya".

Marchese, L., 1979, Atlas linguistique kru: essai de typologie. I.L.A. Université nationale de côte d Ivoire.

Schane, S., 1984a. "Two English vowel movement: a particle analysis", in Aronoff, M. & R. Oehrle (eds.) Language sound structure, M.I.T. Press: Cambridge.

Schane, S., 1984b. "The fundamentals of particle phonology", Phonology Yearbook 1: 129-155.

Verguaud, J.-R., 1982, "On the theoretical bases of phonology" Colloque du G.L.O.W. VI, IRCAM, Paris.

Wheeler, G. 1981. Aspects of categorial theory of phonology. Doctoral dissertation, thèse non publiée, University of Massachusetts.

Zogbo, G., 1981. Description du parler bété (Daloa), thèse de 3^{toe} cycle, Université Paris III.

الصرف الموزُّع وأجزاء الصُّرفة*

1. الصرف باللواصق أو بدونها

عرف الصرف في السنين القليلة الأخيرة ظهور عدة مقاربات بديلة ومبنينة بوضوح. تستند إحدى هذه المقاربات إلى مفهوم يفيد أن جذوع ما يسمى بالمقولات المعجمية (ف، س، ص) وحدها تشكل دأجزاءا، من الصُرفيات بالمعنى التقليدي—تربط رزمات سمات المعنى برزمات سمات الصوت. وما يبدو أنه لواصق في هذا التصور هو مجرد نتيجة لقواعد صرف حسواتية تسمى قواعد بناء الكلمة (ق.ب.ك) التي تكون حساسة للسمات المربوطة بالمقولات المعجمية، وتسمى معجميات، ومثل هذه النظرية اللاإلصاقية أو غير القائمة على الصرفية (a-morphous)، قدمه بيرد (1966) وأرونوف (1976)، وصيغ بوضوح في أندرسن (1992) Anderson وفي دراسات جديدة الأرونوف (1992) وبيرد (1991). وبالمقابل، شذبت ليبر (1992) Leiber المفهوم التقليدي الذي يقضى بأن اللواصق والجذوع المعجمية هي أيضا أجزاء اصرفيات، يربط مدخلها المعجمي الصورة الصواتية بالمعنى والوظيفة. فبالنسبة لليبر واستجميين، أخرين (انظر مثلا جونسن 1990Johnson)، يخلق تأليف الوحدات المجمية الكلمات التي تعمل في التركيب. في هذه الورقة، تحدد وندافع عن نظرية ثالثة للصرف، نسميها الصرف الموزع، " تؤلف بين سمات النظرية اللاإلصاقية والمعجمية. فتبعا لأندرسن، وبيرد، وأرونوف، نقرَ بفصل العناصر النهائية المتضمنة في التركيب عن التحقيقات الصواتية لهذه العناصر. وتبعا لليبر والمعجميين، من جهة أخرى، نعتبر التحقيق الصواتي للعناصر النهائية في التركيب بوصفه محكوما بالمداخل المعجمية (المفردانية) الثني تربط رزمات السمات الصرف-تركيبية برزمات السمات الصواتية.

[&]quot; تشكر أولاليا يوني Eulatia Bonet، نوام شومسكي،Noam Chomsky، رولف تويرRolf Noyer، وبالخصوص سلفان المعتمل المع

أ. المصطلح صرف موزع والتصور العام الذي يشمله نتجا عن مناقشات مع دفيد يزنسكي، انظر أيضا يزنسكي Peseisky، فيد الظهور.

لقد أسمينا مقاربتنا بالصرف الموزع لنبين أن ألة ما سُمي قديما بالصوف ليست مركزة في مكوّن واحد من النحو، ولكنها بالأحرى موزّعة على مكونات متعددة مختلفة. 2 في بناء الكلمة جناء رؤوس تركيبية معقدة - مثلا، يكن أن يتم في أي مستوى من النحو عبر سيرورات مثل نقل الرأس وإلحاق و/أو صهر رؤوس متجاورة خطيا أو بنيويا. فالنظرية بلورة جديدة لأفكار تابعها كل واحد منا باستقلال لعدة سنوات. 3 وتتقاسم ميزات مع الصرف التقليدي (مثلا من جهة إلحاحه على أن الأجزاء المنظمة تراتبيا تكون حاضرة في المستويات التمثيلية للكلمة)، ولكنها تختلف عنه في جوانب أخرى (خاصة في عدم الإلحاح على ثبات عذه الأجزاء مع السماح لها بالخضوع لتغييرات خلال الاشتقاق).

وتتفق نظرية الصرف الموزع، كما لاحظنا أعلاه، مع الصرف الغائم على المعجمية في أن العجر النهائية في المستويات التركيبية للصورة المنطقية (ص.م) والبنية العميقة (ب.ع) والبنية السطحية (ب.س) تفتقر إلى السمات الصواتية التي لا تأخذها إلا في مستوى البنية الصرفية فقط. وتختلف نظرية الصرف الموزع عن الصرف القائم على المعجمية في جانبه اللاإلصائي. فالنظرية القائمة على المعجمية، كما هو مفصل أسفله، تُعالِع جميع أنواع الصرفات بوصفها سمات صرف-تركيبية عئلة في عجر تحتوي جذوع الكلمة، وتنظر إلى اللواصق الصرفية باعتبارها ق.ب.ك. مطبقة على هذه الجذوع. ويبرر أندرسن (1992) موقفه بسرد خروقات «العلاقة واحد-إلى-واحد بين مكونات المعنى ومكونات ويبرر أندرسن (1992) موقفه بسرد خروقات «العلاقة واحد-إلى-واحد بين مكونات المعنى ومكونات الصرفية الصورة التي هي أساسية في الصرفية القديمة...ه (ص. 70). وبدل إعادة تحديد مفهوم الصرفية المساح بخرق العلاقة واحد-إلى-واحد بين المعنى والصورة الصواتية، كما في نظرية الصرف الموزع، الختار أندرسن إقصاء كل اللواصق من الصرف.

يتناقض طرح أندرسن، ظاهريا، ليس فقط مع المقاربات التقليدية للصرف، ولكنه يتناقض أكثر مع الممارسات الحالية في التركيب التوليدي، حيث تعالج الصرفات معياريا، مثل الزمن في الإنجليزية أو علامة الملكية، بوصفها روؤوسا لمقولات وظيفية، ولذلك يجب أن تكون عجرا نهائية. ومادام أندرسن لا يقدم تحاليل بديلة، ولا يشير في الوقت نفسه إلى أي نية لمراجعة النظرية التركيبية، فإننا نفترض أنه يقبل النظرة الحالية القاضية بأنه في التمثيلات التركيبية -في ص.م، ب.س، وب.ع- يشكل الزمن والملكية وصرفات أخرى عجرا مستقلة. ومادام أندرسن لا يعترف بأية صرفيات لاصقية في الصرف أو الصواقة، فإننا يجب أن نفترض أن معالجته تقصي هذه الصرفيات الصرفية كدخل إلى الصرف، وتنتقل سماتها الصرف-تركيبية إلى معجميات الجذوع، بصورة تسمح فيها العجر النهائية المسرف، وتنتقل سماتها الصرف-تركيبية إلى معجميات الجذوع، بصورة تسمح فيها العجر النهائية بضم الجذوع خاصة، وذلك في النقطة التي يطبق فيها الدمج المعجمي، فعلى هذه الجذوع الخائية من المواصق، تنطبق قواعد أندرسن لبناء الكلمة، وتدرج (أو تغير) المادة الصواتية. وهكذا، تتضمن نظرية أندرسن أساسا مرحلة يتم فيها إقصاء الصرفيات اللاصقية، تتبعها مرحلة يتم فيها إعادة تقديم نظرية أندرسن أساسا مرحلة يتم فيها إقصاء الصرفيات اللاصقية، تتبعها مرحلة يتم فيها إعادة تقديم نظرية أندرسن أساسا مرحلة يتم فيها إقصاء الصرفيات اللاصقية، تتبعها مرحلة يتم فيها إعادة تقديم

2. نتفق هذا هموما مع مقاربات عائلة مقلمة في بيكر (Baker (1988) وبورر Boter، قبد النشر. 3. بالنسبة لهذا العمل، انظر مرنئز (1984، 1988) وهالي (1990، 1991). نفس هذه الصرفيات اللاصقية من خلال ق.ب.ك.

وفي العديد من الحالات، تلخص البنية التراتبية للمادة الصواتية (اللواصق) التي تضيفها قرب ك التنظيم التراتبي للصرفيات الوظيفية في التركيب. فأي تواز، في نظرية أندرسن، بين صف التركيب وصف الصواتة هو مجرد مصادفة لتنظيم ق.ب.ك في مجموعات مرتبة، مادام ترتيب المجموعات يخلق في نظريته خطية المادة الصواتية، وهو أمر مستقل عن نوع ومصدر السمات الصرف تركيبية المشار إليها في هذه القواعد، فالعلاقة المباشرة بين التركيب والصرف لا يمكن الحصول عليها في مكان: يمكن خرقها، مثلا، في حالة التعاوض (suppletion) كما في الانجليزية اكثر، ومادامت في أي مكان: يمكن خرقها، مثلا، في حالة التعاوض (suppletion) كما في الانجليزية أكثر، ومادامت أهمية التعاوض غير مركزية في صرف الأنجليزية أو أية لغة أخرى، فإن النظرية لا تبدو لنا على الطريق الصحيح، وبالإضافة إلى ذلك، وكما نفسر أسفله، نجد مظاهر أساسية في المقاربة غير ضرورية بل غير قائمة.

بلورت ليبر (1992) التصور التقليدي الذي يفيد أن اللواصق صرفيات، وذلك بصورة تناقض مقاربة أندرسن القائمة على المعجمية، وتحيد في جوانب مهمة عن الصرف الموزع. ففي نظرية ليبرء تتشابه اللواصق والجذوع من جهة كونهما وحدات معجمية تحتوي السمات الصواتية والصرف-تركيبية معا، والجوهري في هذه النظرية هو أن هذه الوحدات المجمية تأتلف لخلق كلمات يتعامل معها التركيب. ونتفق مع ليبر في أن الجذوع واللواصق مداخل معجمية (مفرداتية بالنسبة لنا) تربط سمات صرف-تركيبية بمركبات سمات صواتية. لكن في الصرف الموزع يتم إسناد السمات الصوائية لرزمات السمات الصرف-تركيبية بعد التركيب، ولا يخلق هذا الإسناد أو يحدد العناصر النهائية التي يتعامل معها التركيب. وينتج عن هذا الاختلاف بين النظريتين تعارضان مهمان بين الصرف الموزع وصرف ليبر المعجمي. أولاء مادامت العمليات التركيبية في الصرف الموزع تؤلف العجر النهائية لخلق كلمات قبل المدمج المفرداتي، فالنظرية تتنبأ بأن بنية الكلمات ١٠٠٠محل التراتبي للواصق وغيرها- يحددها التركيب وليس إطار التفريع المقولي الذي تحمله كل لاصفة، كما هو الحال في تحليل ليبر. ثانيا، مادامت لا توجد في الصرف الموزع سمات صرف-تركيبية مُتضعنة في عملية التركيب يمكن تزويدها بالدمج المفرداتي، فإن المداخل المفرداتية تكون غير مخصصة سماتيا تخصيصا تاما. وفي هذا الجانب، يتفق الصرف الموزع مع التصور الأساسي في نظرية أندرسن، ويختلف عن نظرية ليبر من جهة أن المداخل المغرداتية للواصق يتعينَ أن تحمل ما يكفي من السمات لتوليد بنيات السمات المناسبة للتركيب وص.م. وهذا الجانب من نظرية ليبر يقود إلى صعوبات ناقشناها في مرنتز (1992ج) ونوير (1992أ) لكننا لن نضيفها هنا.

2. الصرف الموزع

يتبنى الصرف الموزع التنظيم الأساسي لنحو «المبادئ والوسائط»، المرسوم في (1). ومستوى البنية الصرفية المضاف هو الوجيهة بين التركيب والصواتة، فالبنية الصرفية (ب.صر) تمثيل تركيبي

يعد جزءا من الصواتة، إذ تُتصور الصواتة عموما، بوصفها مكونا تأويليا بحقق المتمثيلات التركيبية تحقيقا صواتيا.

(1)

بع (بنیة عمیقة)

بس (بنیة معلحیة)

بس (بنیة معلحیة)

ص.م (صورة منطقیة)

ص.م (صورة صرفیة)

تكون التمثيلات في أي من المستويات الخمسة عبارة عن تجميع تراتبي للعناصر النهائية المثلة في (1) في الشجرة المعروفة. والعناصر النهائية في الشجرة عبارة عن تركيبات من المسات النحوية. وتُزوِّد هذه العناصر النهائية بسماتها الصواتية فقط بعد الدمج المفرداتي في ب.صور (انظر أسفله). وقد اخترنا تسمية العناصر النهائية الصرفيات، قبل وبعد اللمج المفرداتي، أي أنها تُجهزُ بالسمات الصواتية قبل وبعد على هذا الاصطلاح فيما يأتي،

وإذا كانت بنيات الأشجار التراتبية للعجر النهائية (الصرفيات) في كل من الكلمات والمركبات تشكل تمثيلات في كل مستوى من التحليل النحوي، فإننا نتوقع أن يكون تنظيم الأجزاء الصواتية (جذوعا ولواصق) في بنية الصورة الصواتية مشابها للترتيبات السلّمية للعناصر النهائية الصرف-تركيبية في التركيب. وكما لاحظنا من قبل، ففي العديد من الحالات لا يبدو أن هناك علاقة واحد-إلى-واحد بين العناصر النهائية في التركيب والأجزاء الصواتية، ولا يعكس تنظيم أو تقويس الأجزاء الصواتية، ولا يعكس تنظيم أو تقويس الأجزاء الصواتية التقويس التركيبي مباشرة ويقدم الصرف اللاإلصافي جوابا واحدا عن هذه الملاحظة، بينما يقدم الصرف الموزع جوابا مختلفا. وبدل التخلي عن المفهوم القاضي بأن اللواصق صوفيات، يعترف المصرف الموزع أن ب.صر تشكل مستوى للتمثيل النحوي له مبادته الخاصة به وخصائصه، وأن عدم التوازي بين تنظيم الأجزاء الصواتية هو نتيجة وخصائصه، وأن عدم التوازي بين تنظيم الأجزاء الصرف-تركيبية وتنظيم الأجزاء الصواتية هو نتيجة لعمليات مبررة جيدا تعدل العناصر النهائية في هذا المستوى وفي بع وب مس.

2. 1. اللاتوازي بين التركيب والصرف

نعالج بعض الانختلافات المهمة بين العناصر النهائية وتنظيمها في ص.م. وب س وب.ع، من جهة، وب.صر. وص.ص. من جهة أخرى. نفترض أن في ص.م. وب س وب.ع تحضين (nesting) تراتبي فقط للمكونات، وليس هناك ترتيب من اليسار-إلى-اليمين بين الصرفيات، والترتيب الخطي بين الصرفيات الذي تخضع له كل الجمل في ص.ص. يجب أن يتم، بالتالي، بقواعد أو مبادئ تربط ب.ص بـ ب.ص (وص.ص). (لمزيد من النقاش، انظر تريفيس 1989، 1992 (Travis ومرفتز 1989). لاحظ أننا لا نتبنى افتراض ليبر (1992) القاضي بأن ترتيب المكونات داخل المكلمات والكلمات والكلمات داخل المركبات يخضع لنفس المبادئ، مع وجود مفاهيم مشتركة مثل المرأس، والفضلة، والمخصص، تؤدي على ترتيب اللواصق بإزاء الجذوع والمركبات بإزاء الرؤوس التركيبية. وبالرغم من أننا لا نستدل على دحض موقف ليبر هنا (لكن انظر أندرسن 1992: فصل بخصوص بغض الاعتبارات الواردة، والرأي النقدي في سبنسر Spencer، قيد النشر)، فإننا نفترض أن وضع بعض الاصقة معينة بوصفها سابقة، أو لاحقة، أو واسطة، يُعد مبدئيا مستقلا عن دورها التركيبي.

وهناك مصدر آخر لعدم النوازي الملاحظ بين ص.ص وب من يتجلى في كون الصرفيات يمكن أن تدرج في ب.صر لتستجيب لشروط سلامة البناء الكلية أو الخاصة باللغة. فالتطابق فاعل فعل، مثلا، يتم في العديد من اللغات بإلحاق صرفية تط بعجرة ز، ليتم نسخ السمات من الفاعل إلى عجرة تط. وتطابق الإعراب العدد الجنس في المركبات الحدية (م.حد) يتم بشكل متماثل من خلال تزويد عجر الصفة والحد، مثلا، بلواصق الإعراب العدد، ونسخ السمات المربوطة برأس الاسم في م.حد فيهما."

إن إضافة عجر نهائية في ب.صريفير عدد العناصر النهائية التي يمكن أن تجد تحقيقا صواتيا، وتساهم بالتالي في طمس التوازي الملاحظ بين ص.ص وب.س. وهناك سيرورات نحوية أخرى يمكن أن تشوش على العلاقة واحد إلى واحد بين العناصر النهائية في التركيب والعناصر النهائية في س.صر: يمكن أن ينتقل عنصر نهائي من موقع في شجرة معينة ويلحق بعنصر نهائي في موقع آخر بواسطة نقل رأس إلى وأس، والعجر النهائية المتجاورة بنيويا يمكن أن تُضمّ، كما أن العجر النهائية المتأخية يمكن أن تُضمّ، كما أن العجر النهائية المتأخية يمكن أن تُصهر في عجرة نهائية واحدة، ويمكن لعجرة معينة أن تُشطر إلى عجرتين. (لمناقشة نقل الرأس، الضمّ، الصهر، والشطر، انظر بيكر 1988، ويوني 1991، وكومان 1983 (كماهم).

وغيز هنا بين «الضم» و«الصهر». الضمّ مثل نقل رأس-إلى-رأس، يلحق العجر النهائية تحت عجرة مقولة رأس (عجرة مقولة مستوى صفر) لكن مع المحافظة على عجرتين نهائيتين مستقلتين نحت عجرة المقولة. وبالتائي، فالدمج المفرداتي يضع وحدتين مفرداتيتين تحت الرأس المشتق، واحدة

 ^{4.} في بعض اللغات الهندوأوربية (الروسية مثلا) يُنسخ الإعراب واتعدد في الاحقة العملة، في حين ينسخ الجنس والحيوية في جذع الصفة. وجدير بالملاحظة في هذه النقطة أن عملية نسخ السمات تعضع لقيد عدم تعديل قيم السمات الوجودة سابقا، ويمكن فقط أن نضيف أخرى، وهذا القيد على القوة العمورية لقواعد المطابقة (concord) له ناتج تجريبية مهمة. مثلاً، كما في الناقشة القصلة في هالي (1990) للمنطابق في مركبات العدد الروسية، الأعداد من 1 إلى 4 صفات، بينما الأعداد من 5 إلى 20 أسماء (مؤشة) تصنف في الطبقة 3 المفودة، ولكونها أسماء الطبقة 3 المفردة، تكون للأعداد 20-5 سمات ملازمة للجنس والحيوية والعدد، ولا يمكن أن تحد بأي من هذه الأعداد بالرئس في الإعراب فقط. وبالمفابل، لا تكون للأعداد عماء الرئب الرئس في الإعراب فقط. وبالمفابل، لا تكون للأعداد والطبي هذه الأعداد بالأعداد بالأعداد بالأعداد بالرئس لبس نقط في الإعراب،
 5-1، لكونها صفات، سمات ملازمة للعدد أو الحيوية أو العدد، ولتطابق هذه الأعداد بالتألي مع الاسم الرئس لبس نقط في الإعراب،
 ولكن أيضا في العدد (1 = مقرد) 4-2 = جمع)، والحيوية، والجنس (الذي لم نعبر عنه ظاهريا الأسباب صوف صواتية في 4-3).

لكل من العجر النهائية المدمجة. عموما يُلحق الضمّ رأسا برأس فضلته م.س (XP)، (انظر المراجع المذكورة أعلاه). وبذلك يُكون الضمّ: مثل نقل رأس-إلى رأس، كلمة جديدة من رؤوس مركبات مستقلة، لكن هذه الرؤوس المستقلة نظل صرفيات منفصلة داخل الكلمة الجديدة المشتقة. ومن جهة أخرى، يتعامل الصهر مع عجرتين نهائيتين أختين ثحت عجرة مقولة واحدة ويصهرهما في عجرة نهائية واحدة. وتُدرّج وحدة مفردية واحدة تتضمن قائمة تحتية من السمات الصرف-تركيبية للعجرة المسهرة، وتحتوي سمات عجرتي الدخل النهائيتين. ويخلاف الضّم، يُقلص الصهر عدد الصرفيات المستقلة في الشجرة. ومادام نقل رأس-إلى-رأس والضمّ يكونان بنى تكون فيها عجرتان نهائيتان الحتان تحت عجرة مقولة واحدة، فكلاهما يمكن أن يُغذّي الصهر.

وتضم أمثلة نقل رأس-إلى- رأس نقل الأفعال المساعدة في الأنجليزية إلى الزمن (ز)و ز إلى مصدري (مص) في الاستفهام (انظر الفقرة 4). ويؤلف الضمّ بين ز والفعل الرئيسي في الأنجليزية، كما هو مبين في الفقرة 4، والمثال البسبط لصهر الصرفية هو اللاصقة المفردة المشيرة إلى العدد والإعراب التي تصادفها في العديد من اللغات الهندوأوربية؛ وتحقق هذه اللواصق عجرة نهائية تنتج عن صهر عجر الإعراب والعدد المستفلة. وبالمقابل، يشكل العدد والإعراب أجزاء صواتية مستقلة في التركية، وهو مابشير إلى أن الصهر لم بطبق على عجر العدد والإعراب هنا.

وقد نوقش شطر الصرفية في مرئز (1992ب) ونوير (1992) والمثال البسيط يتضمن المتصلات السابقية الضميرية في الجورجية، المدروسة في أندرسن (1992) من خلال قواعد بناء الكلمات، والمحلّلة، بشكل صحيح في اعتقادنا، بوصفها متصلات ضميرية في ناش ماران (1992) Nash-Haran ونقدم عينة من صور الأفعال الجورجية في (2) ، في ثلاث مجموعات. فللجموعة الفرعية الأولى (2أ-و) تضم صورا لمفعول الشخص الثالث المفرد، والمجموعة الفرعية الثانية (2ز-ل) تضم صورا يكون نضم صورا يكون فيها كل من الفاعل والمفعول شخصا أولا أو شخصا ثانيا.

(2) مع الشخص الثالث المفعول: من يرسم شخصي

v-xatav-t ... v-xatav .i.

l draw bim أرسمه we draw him

چ. Ø-xatav-t د. Ø-xatav

you (pl) draw him ترسمونه you (pl) draw him

xatav-en . . xatav-s . .

he draws him يرسمه he draws him

مع الشخص الثالث الفاعل: شخص3 يرسم س

5. نفسر بعض الأليات الموظفة في هذا التحليل بشكل مغصل في الفقرات الموالية.

المترجّم: ننبه إلى أننا سنَحافظ على كتابة مجموعة من الأمثلة والأشجار من اليسار إلى اليمين، وذلك خوفا من الخلط، ويتبغي على القارئ أن يراعي هذه الاتجاهية. وقد حافظتا كذلك على القابل الأنجليزي الشارح للأمثلة لمساعدة القارئ.

gv-xatav-s . _ m-xatav-s .;

he draws us يرسمنا he draws me

ط. g-xatav-s

he drawsyou (pl) يرسمكم he draws you (sg)

ك. xatav-s ك xatav-s

he draws them يرسمهم he draws him

صور أنا-أنت وإياك-إياي (I-you and you-me forms)

م. g-xatav

اً أرسمك I draw you (sg)

سی. m-xatav

you (sg) draw mc ترمیمنی

g-xatav-t . ⊱

we draw you (sg or pl) or I draw you (pl) نرسمكم

ون. gv-xatav

you (sg) draw us ترسمنا

ص. gv-xatav-t

you (pl) draw us ترسموننا

السمة الأكثر بروزا في الأمثلة في (2) هي أن موضوعات الشخص الثالث لا تظهر في السطح في موقع قبل الجذع، ولا تحدد عموما أين تدرج صرفية الجمع /1-/. ولرصد هذه الوقائع، نفترض أنه في موقع قبل الجذع تحتوي هذه الأفعال رتلا متصليا (clitic cluster)، يلتصق تركيبيا بوصفه مؤاخيا للفعل المتصرف. ويضم الرتل المتصلي تحت عجرة واحدة كل الموضوعات (الضميرية) للشخص الأول والشخص الثاني (وبعض موضوعات الشخص الثالث الخاصة، انظر الهامش6) وتُصهر العجر النهائية في عجرة نهائية واحدة.

وبعد الصهر، تعدل الصورة الصرفية بواسطة قاعدة الشطر في (3).

7. ي سياقات «القلب»، يكن للغاعل المنوح الذي يكون شخصا3 أن يؤدي إل ظهور /1-/ الجمع. نعتقد أن التحليل الصحيح للجورجية هو وجود قاعدة تسند إلى فواعل أفعال الشخص 3 التي يكون مفعولها أيضا شخص 3 سمة صرف-تركيبية، وإلا تحملها فقط موضوعات الشخص 1 و2. انظر تحليل يوتاوانومي، في الفقرة 5، الذي يستلزم قاعدة عائلة. وإذا سلمنا بالتخاعل الميرر باستقلال بين الصرفيات، فإن هذه التحاليل تتنبأ بأن موضوع الشخص 3 يؤدي إل ظهور /1-/ الجمع فقط حيسا يكون موضوع الشخص 3 فاعلا عنوحا وأن هناك شخصا3 مفعولا مرفوعا في المسلة.

(3) شطر متصل + جذع [جمع] + متصل + جذع (ترتیب خطي غیر وارد) ⁸ | | | |+جمع]

إلا أنَّ يكون [+جمع] جزءًا من [++]، موضوع منوح

تشطر القاعدة (3) سعة الجمع من الرتل المتصلي المصهر، وتضع السعة في عجرة نهائية منفصلة (المفعولات المباشرة وغير المباشرة في الجورجية تظهر إعراب الممنوح (dative case)). ولا يظهر الجمع بوصفه عبرفية مشطورة إذا احتوى الرتل المتصلي موضوع الشخص الأول «الممنوح» (الذي يمكن أن يكون موضوعا غير مباشر أو افاعلا بمنوحا» أو مفعولا مباشرا كذلك). ورغم أننا رصدنا هذا المعطى من خلال الشرط الموجود في القاعدة (3)، فإنه يمكن الحصول على نفس النتيجة كذلك بكتابة قاعدة شطر أخرى لا تُعمل تأثيرات (3) بالنسبة لموضوع الشخص الأول الممنوح، ولا شيء في التحليل يتغير بهذا الاختيار.?

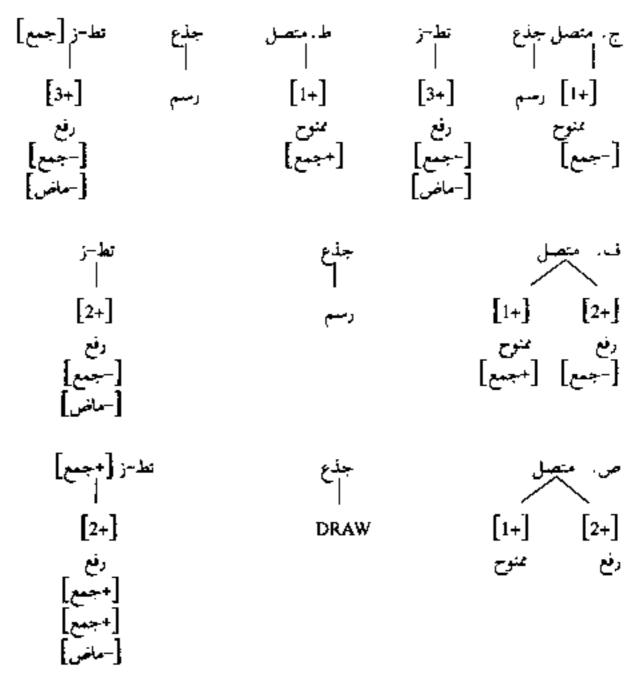
ويرد شطر الجمع بوصفه صرفية مستقلة قبل دمج المداخل المفردية، خاصة قبل دمج (5و)، التي تعين الصرفية كلاحقة، وموقعة صرفية الجمع المشطورة قبل الجذع في (3) مجرد إجراء اصطلاحي: الوضع الصحيح لصرفية الجمع إلى يمين الجذع يُشار إليه في المدخل المفردي (5و)، وهو مدخل بالنسبة للاحقة.

وينطبق الدمج المفردي بعد تطبيق كل قواعد البنية الصرفية التي تعدل الأشجار المولدة في ص.ص. وفي المالة التي تناقشها، ينطبق الدمج المفردي بعد إدماج فاعل الشخص الأول والثاني، والمفعول وضمائر المفعول غير المباشر، وصهر هذه الضمائر في عجرة نهائية متصلية، والعملية التي تقوم بها القاعدة (3). ونبين في (4) المدمج المسبق للعجر النهائية الموافقة لبعض الصور في (2)، حيث تحيل الحروف في (4) إلى ما يوافق الأمثلة السابقة الموافقة في (2).

تط−ز [+جمع] 	جذع 	ً ب. متصل 	تط-ز 	جذع ا	(4) أ. متصل (4)
[1+]	DRAW	[1+]	[1+]	رسم	[1+]
رفع [+جمع] [-ماض]		رفع	رفع [-جمع]		رفع [-جمع]
[-ماض]			[-ماض]		

 ^{8.} تفترض هنا أن شطر صرفية ص مؤاخية للجذع ج ينطلب بنية للالية النفريع يكون فيها الجزءان ص وج متأخيين تحت العجرة الأم الأصلية. وطيه، إذا م دمج سابلة تحت جزء واحد من ص ولاحقة تحت الأخر، كما في الجورجية، فإن ذلك يُنتج تأليفا (circumfix).
 وهناك فقتراضات أخرى ممكنة بخصوص الشطر.

^{9.} يدافع نوير (1992) عن نظرية مختلفة لشطر الصرفية، تسمع للمداخل القردية نفسها بمراقبة الشطر في بعض الخالات.



تحتوي الصور في (4)، علاوة على الرئل المتصلي والجذع، عجرة زائط المصهرة. ويتوافق هذا نط مع موضوع الرفع (Nom) (أو الممنوح) في الشخص والعدد. والوحدات المفردية المدمجة في عجرة زائط منظمة تقليديا فيما يسمى escreeves. فبالنسبة للمثال الذي تناقشه، حين يكون تط شخصا أولا أو ثانيا، يكون زائط فارغا (6). وبالنسبة للشخص الثالث المفرد، يكون زانط /8-/، وللشخص الثالث الجمع /١- الجمع /١- وتحذف قاعدة تعديل (انظر الفقرة والمفقرة 5) الشخص الثالث المفرد /8-/ قبل الجمع /١- /. وتحذف قاعدة إفقار (انظر أخر هذه الفقرة والمفقرة 5) عجرة الجمع النهائية إذا تلت عجرة زائطه الجمع.

إن الوظيفة الرئيسية للدمج المفردي هي إمداد مختلف الصرفيات في (4) بالسمات الصوتية. ونقدم في (5) المداخل المفردية للعجرة المتصلية وعجرة [+ جمع] (المشطورة) المتضمنة في اشتقاق الصور في (2).

(5) متصل

/gv-/	←	[. [+1]، يمترح، [+جمع]
/m-/	←→	ب. [1+]، عنوح
/g-/	↔	ج. [+2]، عنوح
/v-/	← ►	د. [+1]
Ø	← >	[2+].•
/-t/	←	ر. [+جنع]

تنتظم المداخل المفردية المتنافسة لملامع في عجرة نهائية معينة تنظم نفسها آليا في مجموعات كما هو مبين في (5)، حيث ترتب المداخل بموجب مبدأ يقتضي أن المدخل الأكثر نخصيصا يُقدُم على المداخل الأقل تخصيصا. وكما لاحظ كيبرسكي (1973) Kiparsky، فهذا الترتيب من خلال تناقص التعقيد عُرف ظاهريا من قبل ب، أصطفيايي بانيني، (Panini's Astadhyayi). ومن نتائج هذا المبدأ الترتيبي أن اللاصقة في (5) الموسومة، مثلا ب [+1]، عنوح، [+جمع] (5أ) تسبق المواصق الموسومة فقط ب [+1]، عنوح (+جمع اللاصقة الموسومة ب [+2]، عنوح (5ج) في المدمج الملاصقة الموسومة فقط ب [+2] (65).

إن مبدأ في مكان آخر لبانيني (2s) و(5ج) أو بين (5c) و(6s). فالتنافس بين هذه الأزواج يمكن أن يفشل في تحديد المببق بين (2s) و(5ج) أو بين (5c) و(6s). فالتنافس بين هذه الأزواج يمكن أن يظهر، في المبدأ، لأن صرفية المتصل تشمل وتصهر سمات الفاعل والمفعول، وموضوعات المفعول المباشر. ويُشير المعثيل في (4ص) إلى كيفية تعايش مجموعتين من سمات المتطابق تحت عجرة متصل واحدة في الجورجية. وتكون كلا المجموعتين، بحسب المبدأ، ممنوحا. وقد استدل نوير (1992) على أن العلائق التراتبية بين السمات الصوف-تركيبية تفرض علائق تراتبية أخرى بين المداخل المتنافسة فوق وتحت تلك التي يفرضها التعقيد. وهذه الاعتبارات يمكن أن تُدَّ بالترتيب المستلزم. وإذا لم تكن هذه هي الحالة، فإنه يمكن الحصول على الخرج الصحيح بوضع ترتيب خارجي للسبق بين مدخلين مفردين، كما هو معمول به في (5) وفي أماكن أخرى من هذا المقال. إن الجوهري هنا هو أننا نتعامل في التركيب مع مجموعات من السمات الصرف-تركيبية لا تكون من المفودات بأي معنى مهم، وأن تحقيقها الصواتي يجب أن يبحث فيه عن المدخل الأدنى تخصيصا الذي يوافق السمات الصرف-تركيبية التي يمد بها التركيب. وحالما يتم العثور على المدخل، فإن سماته الصواتية والفرادية تنسخ في المصرف.

يمس صهر وشطر الصرفيات التوافق بين الأجزاء في ب من والأجزاء في الصواتة. وبالإضافة إلى ذلك، يمكن لتركيب صرفية معينة أن يتغير في سياقات معينة، في أي مستوى من التحليل النحوي، مما يقود أيضا إلى عدم التوافق الظاهر بين التركيب واللواصق الصواتية. مثلا، وبشكل عام إلى حد ما، تحذف السمات في الصورة الصرفية في ما تسميه بوني (1991) وإفقاراه، وسننظر في أمثلة

متعددة للإفقار في تحليل بوتاواتومي Potawatomi في الفقرة 5. ¹⁰

2.2. الدمج المفردي المعالج

بينا أنه يمكن في الصرف الموزع يتغير الترتيب والعدد وتركيب السمة والنموقع التراتيي للعجر النهائية خلال الاشتقاق في الصورة الصوائية، ولكن فقط بشكل مقيد أكثر ومفهوم جدا، ونشد على أن عملية الصرف مقيدة بقيود كلية (نظرية السمات) ومحلية على الضمّ، والصهر، والشطر، وتفاعل السمات بين الصرفيات. وفي غياب هذه القبود المبررة تفقد النظرية محتواها التجريبي، ورغم أن العجر النهائية يمكن أن تتغير في الصورة الصرفية، فإن الاختلاف اللافت للنظر تقريبا بين ب س والصورة الصرفية بشتق من الاختلاف النسقي في نوع السمات الموجودة في عجر البنيتين المنهائية. وكما هو ملاحظ أعلاه، وانسجاما مع نظرية بيرد الفاصلة؛ (التي ترجع آثارها إلى البنيتين النهائية لـ ص.م، وب.ع، وب.س معالجة شومسكي (1956) للصوف الصرفي)، نفترض هنا أن العجر النهائية لـ ص.م، وب.ع، وب.س تتعلق أساسا بسمات صوف تركيبية /دلالية وتفتقر إلى السمات الصوائية. أا والسمات الصرف توكيية في هذه المستويات مأخوذة من قائمة يتيحها النحو الكلي (ولسنا مدركين لأي حجج تؤكد تركيبية في هذه المستويات التركيبية). والسمات الدلالية وخصائص العجر النهائية المنشأة في ب.ع تُؤخذ أيضا من النحو الكلي وربا من المقولات الدلالية الخاصة باللغة أو التصورات.

ونفترض أن مفردات لغة معينة لا تلعب أي دور في بناء العجر النهائية في ب.ع. أي أن القائمة الخاصة للسمات الدلالية والتركيبية، الكلية و/أو الخاصة باللغة والمختارة لعجرة نهائية معينة، ليست مقيدة بما إذا كانت قائمة السمات هذه تظهر في أي مدخل مفردي في اللغة أو لا تظهر. فمجموعات السمات الصرف-تركيبية والدلالية التي تكون الصرفيات في ب.ع، وب.س، و ص.م مبنية بحرية أكثر أو أقل. ورغم أن مركبات السمات في هذه المستويات الثلاثة يجب أن تستجيب لكل القيود الكلية أو الخاصة باللغة لتأليف هذه السمات، فإنها لا تكون بالضرورة متمائلة مع تركيبات سمات الوحدات المفردية الواردة حاليا في اللغة. ولا يمنع هذا، رغم ذلك، انطباق الدمج

10. بالإضافة إلى سمات الحذف، من الضروري السماح تلسمات الصرف-تركيبية أن تتغير في بعض الصور الصرفية، ما يقود، مثلا، إلى توليد حالات اخاطئة، ظاهريا، حيث لا يكون لظهور الخالة الشاذة أي تأثير على التركيب، مثلا في الروسية يستثمر إعراب النصب (المبرر تركيبيا) كجر حين يكون الجذع حيا، وكرفع حين يكون الجذع غير حي، وهذا يحدث في كل الأسما، والصفات في الجمع وفي الأسماء والصفات عندما تُصرف في (المذكر-المحابد) الثاني وفي المفرد أيضا. وتنصرف هذه الفعولات الوسومة بالجروالنصب بشكل متماثل تركيبيا، كما هو الشأن بالنسبة للمفعولات الوسومة بإعراب النصب الحقيقي (المناقشة، انظر هالي 1990، 1992).

^{11.} نوسع هذا الفعل بالطبع إلى الجذوع (المجميات) كذلك باعتبارها لواصق. والآختلاف المهم بين الصورة اختية للصرف الموزع المسطرة في هالي (1990، 1991، 1992)، هو أنه في النظرية الأخبرة تدرج اللواصق الصرفية في الصورة الصرفية وتدرج صرفيات أخرى بسماتها الصواتية في ب-ع. ونعتقد أن هذا الإجراء بواجه صحوبات تصورية ترتبط بالصرفيات الوئدة تحلال اشتفاق الصورة الصرفية من ب من. وفي الصوف الموزع، يكون كل دمج للوحدات المغردية في الصورة الصرفية، ولا تظهر في بع صوى رزمة السمات في العجر النهائية.

المفردي ما دام الدمج يستازم فقط ألا تكون مجموعة سمات الوحدة المفردية متميزة من سمات العجرة النهائية في الصورة الصرفية التي تصل بوصفها مكانا للدمج، والتنافس بين وحدات مفردية غير متميزة من سمات العجرة النهائية في الصورة الصرفية يضمن أن تدرج الوحدة المفردية التي توافق أغلب سمات العجرة.

والوحدات المفردية بمكن أن تكون إذن مخصصة تخصيصا أدنى بالنسبة لتركيبات السمات التركيبية التي تحققها (انظر لامسدن 1992 Lumsden في هذه النقطة). فالمدخل المفردي للفعل الانجليزي sink (غرق) مثلا غير مخصص من حيث السمات للتمييز بين بدائله المتعدية (الجعلية) واللازمة (المطاوعة)، رغم أنه في ص.م، وب.س، وب.ع يمكن لجملة معينة أن تكون لها سمات مقابلة لهذه أو تلك. وبشكل عائل، وكما هو مناقش أدناه، فالمشارك الماضي في الأنجليزية المنتهي ب /b-/ في lhad played tennis att day (لعبتُ كرة المضرب طيلة اليوم) يتوافق فقط مع السمة [+ماض] في مدخله المفردي، رغم أنه في المثال المفدم يُدرج في عجرة لها السمة [+ماض].

ونفترض هنا أن الدخلات التي نكون مفردات لغة معينة يتكون كل منها من قائمتين متمايزتين من السمات: صواتية وصرف-تركيبية/دلالية. وتسند السمات الصواتية، بالتالي، إلى الصرفيات فقط في الصورة الصرفية، والآلية المسؤولة عن هذا هي الدمج المفردي، وكما لاحظنا أعلاه، لكي يُدرج مدخل مفردي معين في بعض صرفيات ب.س، يجب ألا تتعارض سماته الصرف-تركيبية الحاضرة في ب.س. فالمدخل المفردي يجب أن يحتوي مجموعة فرعية من سمات العجر النهائية الصرف-تركيبية. وما دامت عملية نسخ السمات ضرورية للتطابق والمطابقة في الصورة الصرفية، فإن الدمج المفردي في الصورة الصرفية يخضع لقيد عدم تعديل قيم السمات الموجودة سابقا.

وبناء على هذا المنظور، وكما هو الشأن في غوذج أندرسن، فاللواصق الصواتية والجذوع التي تكون كلمات معقدة تكون مخصصة تخصيصا أدنى فيما يخص السمات الصرف-تركيبية، ومادام لا يُستلزَم في نظرية الصرف الموزع أن تحمل الأجزاء الصواتية جميع السمات الضرورية لتفسير السلوك التركيبي للكلمات التي تبنيها، بخلاف النموذج المعجمي لليبر وغيرها، فإنها بمكن أن تكون مخصصة فقط بالنسبة للسمات التي تحدد أية صرفية تُدرج في أي عجرة نهائية. ألكن، كما في غوذج ليبر وليس في النظريات اللاإلصاقية، يمكن للوحدات المفردية أن تأتي بمعلومات مقولية أو تفريع مقولية لا تكون جزء من التمثيل الصرف-تركيبي السابق للدمج المفردي والذي يؤثر في التحقيق الصواتي اللاحق للكلمة. فاللواصق المدرجة أو الجذوع، مثلا، يمكن أن تنتمي لطبقات صرفية تشترط دمج لواصق أخرى أو عملية القواعد الصواتية المشروطة صرفيا (نسميها هنا فقواعد

تعديل، انظر أسفله على سبيل المثال).

ومادامت المداخل المغردية تختلف عن الصرفيات في ص.م، وب.ع، وب.س من جهة كونها تملك، بالإضافة إلى السمات الصرف-تركيبية، قائمة من السمات الصوائية، فإن المفردات يمكن النظر إليها بوصفها مخزونا للمعرفة التي يمتلكها المتكلمون بخصوص العلاقة الداخلية بين مجموعة السمات الصرف-تركيبية المخصصة لصرفية معينة والسمات الصوائية، أي بخصوص ربط السمات الصرف-تركيبية بمركبات السمات الصوائية.

3.2. البدائلية الصرفية

كما لاحظنا قبل قليل، هناك تغييرات متنوعة يمكن أن غس صرفيات في مرحلة اشتقاق غيل الصورة الصرفية، عا يخلق بنية تراتبية للعناصر النهائية المرتبطة بكيفية مبدأية بالبنية السلمية لهذه العناصر في ب.س، ولكن ليست متماثلة معها. فالوحدات المفردية، المثبتة بحسب مقولاتها الصرف-تركيبية، تتنافس في الدمج المفردي لتحقيق العناصر النهائية النائجة. وينبثق عن هذا مباشرة جانب يتعلق بكيفية تحديد المنتصر في هذه المنافسة. ويمكن التمييز بين غطين من التنافس في الدمج المفردي: مستقل سياقيا وتابع سياقيا أو بدائلية صرفية مشروطة (conditioned allomorphy).

نجد في الدمج الحرسياقيا الدخلات المفردية التي تتلاءم مقولتها مع مقولة العنصر النهائي المحقق صواتيا والذي تلائم سماته قائمة السمات الصرف-تركيبية التي ولدها التركيب والصرف في هذا العنصر النهائي. وكما هو ملاحظ، فإن البحث في بعض الحالات يتضمن تنافسا بين مختلف المداخل للظفر بتهجية قائمة محددة من السمات، حيث تختلف المداخل فقط في السمات التي تحقها (أي في سماتها دالجوهرية»).

وتتضمن البدائلية المشروطة، مثل الدمج المفردي الحرسياقيا، أيضا اختيارا بين الوحدات المفردية المتناوبة. لكن الاختيار في هذه الحالة لا يتم بين الوحدات التي تختلف في سماتها المصرف تركيبية الجوهرية، بل يكون بين الوحدات التي تختلف في سيافات دمجها المنصوص عليها وسماتها الصواتية. مثلا لاحقة الزمن الماضي Ø في الإنجليزية تنتقيها جذوع الأفعال المسماة قوية (مثلا beat الصواتية. مثلا لاحقة الزمن الماضي Ø في الإنجليزية تنتقي اللاحقة /1-/ أو /10-/ (مثلا dwelt (سكن)، (ضرب)، pul (وضع))، بينما الأفعال الضعيفة تنتقي اللاحقة /1-/ أو /10-/ و/10-/ وØ هي نفسها، و وتختلف فقط في سماتها السياقة. وكما في الدمج المستقل سياقيا، فالاختيار بين البدائل المتنافسة في البدائية المشروطة يحدد كذلك ببدأ بانيني، وذلك بإعطاء البديلة التي تظهر في السياق الأكثر في البدائية المشروطة يحدد كذلك ببدأ بانيني، وذلك بإعطاء البديلة التي تظهر في السياق الأكثر تخصيصا السبق على المبدائل التي تظهر في سيافات أقل تعقيدا، وترقب بدائل الزمن الماضي بالتالي تخصيصا السبق على المبدائل التي تظهر في سيافات أقل تعقيدا، وترقب بدائل الزمن الماضي بالتالي كما في (6). (سنراجع هذه المداخل في (8)).

(6) ز(من) [+ماض] حه Ø / [+قوی] _

تأخذ بديلتا الزمن الماضي 0 و/1-/ هنا السبق على البديلة /d-/، لأن 0 و/1-/ تضع شروطا على جذع المفعل، بينما /d-/ يدرج في أي مكان. ف /d-/ بالتالي هي المدخل المتجرد (default) للزمن [+ماض]. (ولا يحدد شكل المداخل في (6) الترتيب بين البديلتين 0 و/1-/ بحسب التعقيد).

وبالنسبة للعديد من العجر النهائية (مثلا عجرة ز، انظر الفقرة 3)، فالتنافس بين الوحدات المفردية يحتوي تنافسا بين وحدات لها نفس السمات لكن سياقاتها مختلفة، كما في (6)، وبين وحدات لها سمات مختلفة، كما في (5) بشكل متزامن. وتفترح أن اعتبارات السمات الجوهرية التي يحفقها المدخل المفردي تسبق في التنافس الاعتبارات السياقية وذلك بشكل ترتب به كل الوحدات المفردية التي تحفق المفردية التي تحفق محموعة مع الوحدات المفردية التي تحفق سمات مختلفة. وداخل هذه المجموعة، يحدد تخصيص السياق الترتيب، كما شرحنا قبل قليل.

3. الدمج المفردي مقابل التعديل

1.3. صرفة الفعل في الإنجليزية |

إن المعلومة الصواتية التي تتضمنها المداخل المفردية ليست كافية لضمان توليد الخرج الصواتي الصحيح في كل الحالات. وكما هو مقترح في هالي (1992) ومواضع أخرى، فإن الجزء المتبقي من المعلومة حول الصورة الصواتية للصرفيات تقدمه قائمة من قواعد المتعديل. أو والتمييز بين مصدري المعلومة الصواتية هذين يوازي التمييز التقليدي بين التناوبات الصرف-صوتية (أي البدائل المربوطة بقائمة من القواعد الصواتية المشروطة صرفيا)، من جهة، والتعاوض والبدائلية المشروطة، من جهة أخرى، ولتوضيح هذ التمييز، نعالج صرفة الأفعال الإنجليزية.

إن اللواصق الصرف للفعل الإنجليزي هي، في جزء منها، غظهر سطحي لتركيبات مختلفة من السمات الصرف تركيبية التي يمكن توليدها في عجرة الصرفة النهائية في مكون المركب الصرف، (انظر (13) من أجل مثال يبين موقع هذه العجرة في الجملة وبعض النقاش). وإذا تركنا جانبا الفعل be، فإن الأجزاء الرئيسية لصرفة الفعل الإنجليزي مقدمة في (7).

(7)

play-ed	dwel-t	put .	beat-en	مشارك ماض:
play-ed	dwel-t	put	beat	متصرف في الماضي:

13. غيز في هذا المفاق بين نوعين من قواعد التعديل التي عالجها هالي (1990) بوصفها طبقة واحدة. طبقة تتعامل مع السمات الصرف-تركيبية في سياق سمات أحرى. وحين تحذف هذه القواعد سمات، نسميها، بعد يوني (1991) قواعد إنقار. منطقيا تكون هذه القواعد فيل الدمج المفردي الذي يجد الرحدة المفردية بسمانها الصرف تركيبية غير المتمايزة عن نقك التي للعجر النهائية فالممدلة؛ سابقاً. والقائمة النائية من قواعد التعديل، التي لا نعضها الآن بهذا الصطلح، تغير الصورة الصواتية للوحدات المفردية المدرجة سابقاً، وتنبع منطقيا الدمج المفردي.

play-s	dwells-s	put-s	beat-s	شخص3 متصرف في غير الماضي:
play-ing	dwell-ing	putt-ing	beat-ing	مشارك غير ماض:
play	dwell	put	beat	منصرف في غير الماضي:

إن تركيبات السمات التي يمكن أن تشغل عجرة الصرفة في نفطة الدمج المفردي مبنية على الأقل من السمات الصرف تركيبية [± ماضي]، [± مشارك]، حيث تضاف في مجموعات [-مشارك] التركيبات الست للشخص-العدد (سمات النطابق (features) عند شومسكي) التي تعبر عن تطابق الفعل-الفاعل في الإنجليزية (المشخص الأول، والثاني، والثالث في المفرد والجمع).

وبشكل متخصص، تضاف صرفية نظ إلى عجر الصرفة [-مشارك] في الصورة الصرفية، وتُضمّ صرفية نظ إلى صرفية الصُرفة في عجرة واحدة، وعجرة الصرفة المدمجة يمكن بالتالي أن تناسب سمات رزمتي [+مشارك] ([±ماض]) و2 ([±ماض] 6X (بالنسبة لسمات التطابق) رزمات [-مشارك] ويكون المجموع 14 رزمة من السمات المختلفة.

إن فحص (7) يكشف عن وجود ثلاث لواحق متمايزة صوتيا في صور اللاماضي: /z/-/-2//--/و0/ وهناك أربع لواحق متمايزة صواتيا في صور الماضي:/n/-//-// و/d-/. تحتوي الاحقة واحدة من رزمات السمات الأربع عشرة (14) التي وصفناها قبل قليل.

^{14.} استعملنا هنا وأسفله المعطيات الناسبة الموجودة في يلوش (1947) Bloch. ويخصوص الإصحاميات و^ء انظر النص أسفله. 15. انظ بـ 1902، كم من من من من من القالمان في من منافعة من

^{15.} انظر نوبر (1992ب) يخصومن نصور مختلف للطَّبقات الصَّرفية في الأنجليزية.

/n/. وفي أغلب الحالات، تحقق عجرة لها السمات[+ماضي]، [+مشارك]، إذن، بلاحقة لها فقط السمة [+ماضي].

إن العديد من الأفعال التي تأخذ اللاحقة /n-/ في المشارك الماضي لها مناوب باللاحقة /b-/، حيث يتعظهر التناوب أحيانا بمتكلمين مختلفين، وأحيانا بمتكلم واحد. وقد أثبتنا هذه الجذوع بالعلامة التعجيمية ^ للإشارة إلى أنها تأخذ /n-/ اختيارا. فحينما يفشل الدمج المفردي في دمج اللاحقة /n-/ بعد هذه الجذوع، فإن اللاحقة المجردة /n-/ تدرج بشكل آلي، إلا إذا ظهر الجذع ضمن الملاحقة المتي تأخذ لاحقة من لواحق الماضي الأخرى في (8). ونترك السؤال مفتوحا حول هل توجد اختيارات حقيقية داخل النحو لشخص واحد، وكيف يمكن معالجة هذه الاختيارية معالجة صورية. ونؤكد هنا فقط أنه إذا لم يتم اختيار الوحدة المفردية الأولى (الأكثر تخصيصا) - /n-/ المتنافسة للدمج في عجرة ز من ^الجذوع الاختيارية»، فإن الوحدات المفردية الأخرى في (8) تولد صورة المشارك الماضي المتناوب الصحيحة، إن الوحدات المفردية السبع المتنافسة للاندراج تحت عجرة ز -تط المدمجة هي كل اللواحق وبتمثيلاتها في (8).

لقد تم إثبات المداخل في (8) بحسب ترتيب تناقص تعقيد الشروط على دمجها، حيث يمكن تحديد هذا. تذكر أن السمات الجوهرية تسبق السمات السياقية لتحديد التعقيد، حيث إن مدخلا يحمل السمات [+ماضي، +مشارك] يسبق مدخلا يحمل السمة [+ماض] حتى لو دُمج الأول في أي مياق وقيد الأخير ببعض الجذوع. ومادامت لواحق الماضي 8 و/١-/متساوية التعقيد،

^{16.} هناك فعلان يأخذان اختياريا اللاحقة 6 في التصريف الماضي ويأخذان لاحقة التجرد مك-أفي اسم المقعول: had dived. dived أو had dived. فطس) had crowed أو crew (صاح) وكما هو الحال بالنسبة لاختيارية المشارك مح/مع بعض الجذوع، فلبس واضحا هنا ما إذا كانت مختلف صور الماضي ترد في لهجات المتكلمين المتفردين وفي نفس السيافات الدلائية /التركيبية.

فكلاهما يحتوي سمة جوهرية وسمة سياقية، فإنهما الا يرتبان بحسب النعقيد. ومادام كل منها يحتوي قائمة مختلفة من الأفعال في سياقاتها، فإن الترتيب غير مستلزم.

إن ترتيب لواحق الماضي كمجموعة، [شخص3] /2-/، و[مشارك] /ing/ لا يحدد كذلك بحسب التعقيد. لكن الترتيب يهم هنا، لأننا لا نريد أن ندرج [+مشارك] /ing/ في عجرة [+ماض،+مشارك]. ولا نريد أن ندرج /2-/ في عجرة [+ماض] تكون [شخص3]. ربما يمكن المسلمية كلية يكون فيها زمن <جهة < تطابق أن ترتب هذه اللواحق، وإلا فإن ترتيبها يمكن أن يخضع للشرط الموضوع في (8).

وكماً لا حظنا أعلام، فإن امتلاك عجرة نهائية معينة لسمات صرف مركيبية غائبة في مدخل مفردي معين لا يحول دون دمج هذه الوحدة ما دامت السمات الصرف تركيبية المضافة ليست متمايزة عن السمات في المدخل المفردي. فمثلا، تدمج لاحقة [+ماض] /b-/ في عجرة [+ماض،+مشارك] مادام الجذع غير مثبت في أي مدخل من المداخل [+ماض،+مشارك] أو [+ماض،+مشارك] في (8).

وعا أن العلاقة بين سمات الوحدة المفردية الصرف-تركيبية والسمات الصواتية علاقة اعتباطية في اللغة (اعتباطية الدليل عند سوسير)، فليس مفاجئا أن تكون العلاقة بين السمات الصرف-تركيبية والسمات الصواتية من نوع متعدد-إلى- متعدد. وبالتالي، ف @ الصواتية هي تحقيق صواتي لقائمتين من السمات في (8)، ويمثل لصرفية [+ماض] ب@، و /١-/، و /b-/.

وكما تبين الأمثلة في (9)، فصور المشارك الماضي والماضي تختلف أحيانا عن صور اللاماضي و/أو عن بعضها البعض في التكوين الصوائي للجذع.

(9)

 beat-beat-en کــــ, break-broke-brok-en ij ضرب drive -drove -drive-en fall-fell-fall-en ii. put-put-put bind-bound-bound , بط وضبع غنى sing-sang-sung come-came-come أتى dwell -dwel-t -dwel-t سكن send-sen-t-sen-t أرسل leave-lef-t-lef-t buy-bought-t-bough-t اشتري i. prove- prove-d-prove-n برهن نمَل do -di-d -do-ne ج. ii. yell-yell-ed-yell-ed صرخ أخبر tell- tol-d ⊣tol-d

تختلف اللواحق في (8) إلى حد تثير فيه تغييرات صواتية في الجذوع، فمثلا اللاحقة /--/ 131 تثير تغييرات في 56 جذعا من بين 58 تأخذها، في حين بالنسبة ل 9 و/-/ فالصور هي 103 من 104 من 134 من 40 من 40 من 104 من 40 من الاف الجذوع التي تأخذ لاحقة الماضي /-/، نجد 13 فقط تتعرض لتغيير الجذوع، وبالتحديد وكما هو في (10)، تُعوض لاحقة الماضي /-/ قافية (rhyme) الجذع بالحركة القصيرة // في أربعة أفعال (stood, could, would, should)، وبالحركة القصيرة // في فعل

واحد (did) ، وبالحركة القصيرة /e/ في فعل واحد (said)، ونفس اللاحقة تجعل النواة المقطعية مستديرة وخلفية في حالتين (tol-d,soi-d)، ولكنها تُقصر نواة ثلاثة جذوع فقط (sho-d, hear-d, hear-d)، وأخيرا، يفقد الجذعان make و have صامتهما الأخير قبل اللاحقة /b-/. وبخلاف البدائلية الناتجة عن اختيار مداخل مفردية متمايزة سياقيا، فبدائلية الجذوع التي نناقاشها هنا تنتج عن عملية قواعد صورة قواعد صواتبة وتنطبق على الصرفيات بعد الدمج المفردي، ونقدم في (10) التعديلات الموصوفة أعلاه بشكل أكثر صورية.

حيث قانية -س= shall, will, can, stand

حيث **ق س = cmake**, <have

إن التعديلات التي تثيرها اللاحقة /-/ في الجذع هي إلى حد ما أقل تنوعا من تلك sen@- _send - في الجذع هي إلى حد ما أقل تنوعا من تلك الملخصة في (10). فالجذوع المنتهية هناب /d/ يحذف صامتها الأخير في الجذع المنتهية هناب /d/ يحذف صامتها الأخير في الجذوع التي لها قواف تنتهي بحاجزي ظهري (حجابي) (أو التي تشتق تاريخيا من مثل هذه الجذوع) تبدل قافيتها حركة سافلة /-/ . ما المخذوع الأخرى المخذوع) تبدل قافيتها حركة سافلة /-/ . طالما تعالج تقصير حركة الجذع وتهميس الحاجزي الأخير في صور مثل المخذع قبل اللاحقة /-/ ، طالما تعالج تقصير حركة الجذع وتهميس الحاجزي الأخير في صور مثل المخذع قبل اللاحقة /-/ ، طالما تعالج تقصير حركة الجذع وتهميس الحاجزي الأخير في صور مثل المخلونة راجعا إلى قواعد صواتية عامة نجد تأثيراتها أيضا خارج صرفة الفعل في الأعجليزية حمثلا dost, bread-th, bread-th.

إن قواعد التعديل التي تثيرها لاحقة المشارك الماضي /n-/ ولاحقة الماضي Ø تعد أكثر تعقيدا من تلك التي تثيرها /d-/ أو /r-/. ومادامت هذه الوقائع تضيف القليل إلى فهمنا للجوانب التي تناقشها، فإننا سنتركها جانبا.17

هناك فعلان تكون فيهما العلاقة بين البدائل في [-ماض] و [+ماض] اعتباطية بشكل كامل. ويتعلق الأمر بـ wen-t/go (خَمْبُ) والفعل القديم والمستعمل في الأدب (/٢٥٤/) /wen-t/go كامل. ويتعلق الأمر بـ wen-t/go (غَمِلُ). فبالنسبة لهذين الفعلين، يثبت مدخلان مفرديان مختلفان لهما نفس السمات الجوهرية، ويختلفان في الذي يحتوي السمة السياقية [__[+ماض،+مشارك]]. وباستثناء هذين الفعلين، فالعلاقة بين تنويعات جذع معين في السياقات الصرفية المختلفة يمكن تشخيصه من خلال قواعد عديل مثل ما هو في (10). وتلبي هذه القواعد نفس القيود الصورية مثل قواعد صواتية عادية (ويمكن أن ترتب ضمن القواعد الصواتية، انظر مناقشة اللقواعد البدائلية، في ديفيس (1991).

2.3. الصرفة في الإنجليزية والصرف اللاإلصائي

في نظرية الصرف اللاإلصاقي، تتكون المتوالية النهائية في خرج الصرف أساسا من معجميات، أي من جذوع كلمات. وعُثل لمعلومات مثل كون الاسم جمعا في هذه المرحلة بسمات تسند إلى العجرة اللانهائية التي تشرف على الاسم، وتُهجّى مسات الجمع في الأخير بقواعد بناء الكلمات. ⁸¹

وتُكون قواعد بناء الكلمات قائمة متجانسة، وهذا جانب مهم بختلف فيه الصرف اللاإلصاقي عن الصرف الموزع، حيث تعالج أشكال الكلمات الصواتية بقواعد وسيرورات تنتمي

^{17.} بالنسبة للتفاصيل. انظر الملحق في هائي وموهنان (1990). ورغم أن التغييرات الذي تقامها التصاويف الفعلية المختلفة في الأنجليزية لا تمسع في طبقات، فإن التغييرات الفردية للجذوع مضعة صوئيا. وقس أغلب التغييرات حركة الجذع أو الصاحت الأخير فقط، وفي أغلب الحالات تُبدل الشافية بأكملها. ولا تبرّر هذه المسيرورات والخلاصات الغويبة، التي انتهى إليها أندرسن (1992: 62-61) في مناقشته المختصرة للأفعال الشاذة في الأنجليزية.

^{18.} نشرت كارستيرز- مكارثي المتفادات لنظرية أندرسن نتوافق مع الملاحظات المقدمة في هذه الفقرة، انظر كارستيرز-مكارثي (1992) والمراجع الذكورة هناك.

إلى طبقات مختلفة تخضع لقيود مختلفة. وكما هو موضح أعلاه، يكون الدمج المفردي مسؤولا عن بعض الجوانب الصواتية للملفوظ، في حين هناك جوانب أخرى نعالج بقائمة مختلفة من قواعد الإفقار والتعديل. ونعائج، في هذه الفقرة، الطرق التي تؤثر فيها تجانسية قواعد بناء الكلمات في النظرية اللاإلصافية على معالجة الوقائع المألوفة في صرفة الاسم الإنجليزي.

لاحظ أندرسن أن قواعد بناء الكلمات «تعمل لربط... الجذوع المعجمية بالكلمات السطحية المصرفة تصريفا ناماه (ص.122) ولكن هذا الاجراء يفشل في «تقديم معالجة لتكاملية الأنماط المطردة والشاذة للوسم الصرفي. مثلا، يجب أن نتحاشى تطبيق قاعدة البناء المطرد كالجمع الانجليزي في /z-/ على وحدة سبق تخصيصها معجميا بالنسبة لنفس الخصائص. وبالتالي، مادام جمع OX (ثور) (المطرد) هو oxen (ثيران) فيجب ألا نتج oxes أو)، oxen ص.123).

ولتحقيق هذه التكاملية بين التصريف المطرد والشاذ، يقدم أندرسن مبدأين خاصين. ويفسر أنه دأحيانا يتقاسم أكثر من جذع صواتي نفس التركيب والدلالة... وأينما يُكون أكثر من جذع واحد قائمة الجذع المجمى لوحدة معجمية معينة، فإن المبدأ (19) يتحكم في الاختيار بينها:

(ق) في تأويل غثيل صوف-تركيبي (م) معين، من بين الجذوع في القائمة المعجمية (ق) لوحدة معجمية معينة، فقط ذلك الجذع (ق) المخصص بالمجموعة الفرعية القصوى المتلائم مع م يمكن أن يصلح أساسا للصورة المصرفة [0,1]. (ص.133) 9

ويلاحظ أندرسن أن المبدأ (19) يسمح له بـ: «بتفسير غياب صور مثل oxes في الأنجليزية. ومثل هذه الصورة، إن وجدت، تكون ناتجة عن تطبيق قاعدة الجمع المطرد الإضافة /2-/ إلى الجذع /aks/. ولكن الجذع /aks/ في الواقع غير متاح لتأويل الموقع الذي يحتوي تمثيله المصرف-تركيبي السمات [+اسم، +جمع]، الأن قائمة الجذع الوحيدة التي تحتوي /aks/ تحتوي أيضا /aks∂n/. وما دام الجذع الأخير مخصصا بقائمة فرعية واسعة من السمات [+اسم، +جمع] أكثر من /asks/، فإن المبدأ (19) يستلزم منا استعمال /sks∂n/ فقط وليس /aks/ لتأويل هذا الموقع». (ص.133).

بإدخال oxen بوصفه جذعا له السمات [+ اسم، جمع]، يكون أندرسن قد عالج بالفعل هذا الشذوذ من خلال التعاوض، لأنه لاتوجد أية طريقة في حله لمعالجة التماثل الجزئي بين oxen هذا الشذوذ من خلال التعاوض، لأنه لاتوجد أية طريقة في حله لمعالجة التماثل الجزئي بين ox وأية وبدل أن تكون مكونة من الجذعين الأخرين، فإن قائمة الجذع يمكن أن تضم بالتساوي ox وأية متوالية سليمة البناء من الصوتيات. ويُعد عارضا في الأنجليزية غياب أزواج تعاوضية حقيقية من جذوع اسمية مفرد-جمع.

ورغم أن المبدأ (19) يُقصي oxes إلا إنه يخفق في إبعاد oxens. وحسب أندرسن: ايعني هذا أن مبدأ أخر للفصل (disjunction)) أو «الإيقاف» blocking (يعمل في هذه الحالة. وهذا

. . . .

^{19.} رأينا من خلال تعميم مناسب على كل الصرفيات، سواء كانت لواصق أو جذوع، أنّ مبدأ أنفرسن (19) مكافئ فيدأ بانيتي، وافترضنا أنه يتحكم في تنافس الوحدات المفردية للدمج في عجرة نهاية معينة (صع غيّل صرف تركيبي ص)، وندعي أنّ عدًا هو المبدأ الصرفي الوحيد المفصل» أو التكاملية الذي يضعه النحو الكلي.

المبدأ... يتقاسم تشابها أسريا واضحامع المبادى، في (18) و(19)، مادمت كل هذه الشروط تفرض سبق الحالات الحاصة على الحالات العامة:

(20) إذا كانت قاعدة في النحو تطبق على جذع ج على أساس سمات من موقع معين لتأويلها، فإن تطبيق في يوقف، إذا كانت من تشكل قائمة فرعية للتخصيصات المعجمية ل ج. فغياب oxens ... ينتج إذن مباشرة. وفي تأويل موقع له السمات المصرف تركيبية [+اسم، +جمع]، رأينا سابقا أن الجذع /aksðn/ وحده يكون متاحا. ولاشتقاق /aksðn/ كان من الضروري تطبيق قاعدة الجمع المطرد لتذييل /aksðn/ ب/-/. ولكن هذا ممنوع جوجب (20)، مادامت السمات المحمية التي تحيل عليها هذه القاعدة هي بالتحديد [+اسم، +جمع]، وهي قائمة فرعية للسمات المحمية للمات ة للمات المحمية للمحمية للمات المحمية للمحمية للمحمية للمحمد المحمية للمحمد المحمد قصى المبدأ (20) الصور التي يتم فيها انتقاء بديلة جذع خاصة للدمج في سياق سمة خاصة عندما تُلصق قاعدة بناء الكلمة شيئا بالجذع في سياق نفس السمة. ولاحظ أندرسن أنه وإذا كانت الحالات الأصلية، مثل هذا «الوسم المزدوج»، موجودة بالفعل، فإن هذا يعني ضمنا أن حيز المبدأ المفترح هنا (20) يجب أن يقتصر على بعض الحالات التي لم تُفهم إلى حد الآن. (ص. 134)

في الواقع، توجد صور كثيرة لهذا «الوسم المزدوج»، وتقدم (11) العديد من الأمثلة الأنجليزية.

		, lives-s	baths	house-s	Jan
go-ne	do-ne	froze-n	drive-n .	broke-n	ب.
	though-t	taugh-t	bough-t	caugh-t i	ج.
	buil-t	sen-t	wen-t	len-t .ii	_

في (111) يصير الصامت الأخير في الجذع مجهورا قبل لاحقة الجمع، وفي (11ب) تُعدل حركة الجذع وتضاف اللاحقة /-/، بالإضافة إلى حركة الجذع وتضاف اللاحقة /-/، بالإضافة إلى تعويض القافية ب/ح/ في (11جi) ويحذف الصامت في الجذع /b/ في (11جii) ويحذف الصامت في الجذع /b/ في (11جii) ومادامت الحالات الأصلية اللوسم المزدوج، شائعة، فإن مبدأ أندرسن (20) لا يمكن الإبقاء عليه. لكن بدون (20)، فإن معالجته لبناء الجمع في الأنجليزية لا تقوم.

وتجدر الإشارة إلى أنه لا شيء في نظرية أندرسن عنع من التعامل مع قائمة الأمثلة الثلاثة في (11) بوصفها حالات فلتعاوض، وكما هو ملاحظ أعلاه، اقترح معالجة ox/ oxen بوصفها حالات فلتعاوض، أي قائمة من «الجذوع الصوائية المتعايزة... كل منها مربوط بقائمة خصائصه الصرف- تركيبية (الجزئية) الخاصة به (ص.133) في حالة oxen/ox غتم هذه المعالجة غائل الصورتين صوائيا، باستثناء /n/. ومادام في اللغة اسمان أو ثلاثة تأخذ نهايات الجمع الشاذ غير ها، فإننا يمكن غض الطرف عنها. والنقطة التي تنتج عن الأمثلة في (11) فيست فقط وجود حالات إضافية يمكن غض الطرف عنها كذلك، ولكن وجود «تعديلات» صوائية تنتجها ما أسميناه بالدمج المفردي (إضافة

المحتوى الصواتي) منفصلة ومستقلة عن تلك التي تنتجها قواعد التعديل (التي يمكن أن تُغير وتحدّف سمات أو تضيفها كذلك). إن مثل مقاربة أندرسن التي تنغي وجود هذا التعييز عاجزة -من حيث المبدأ - عن غييز حالات التعاوض التام مثل be/were من حالات التعاوض الجزئي مثل goose/ geese.life/live-ع من تعديلات الجدّع المختلفة مثل goose/ geese.life/live (إوزَة / إوزَ)، ومن حالات الإلحاق الشاذ مثل child/childr-en ox/ox-en (إوزَة / إوزَا الحالات المختلفة عنت خانة الثعاوض.

بينا، إذن، أن مبدأ الفصلية (20) عند أندرسن يقصي خطأ اختيار جذع تعاوضي أو تعديل جذع في سياق سمة تثير أيضا الإلصاق، وبعبارتنا، يمكن لسمات العجرة النهائية مثلا ([+ماض] في عجرة ز) أن تشكل سياق اختيار بديلة جذع، أو تثير قاعدة تعديل، بالإضافة إلى صلاحيتها كسمة أساسية لدمج وحدة مفردية في العجرة. اقترح أندرسن مبدأ مشابها لـ (20) ـ مبدأ هي مكان أخرا (81) (ص. 132) ـ يمنع قاعدة بناء كلمة، في مجموعة قاعدة، من الانطباق إذا كانت سماتها المثيرة مجموعة فرعية مناسبة بالنسبة لقاعدة بناء المكلمة التي انطبقت في مجموعة قبلية. ومادام أندرسن يعالج بدائلية الجذع وبدائلية اللاصقة كظواهر متمايزة تماما (وهذا غير صحيح في نظرنا)، فإنه لا يعكن تأليف مبدأيه الفصليين. في الفقرة 5، نبين أن هذا المبدأ الفصلي الإضافي (18) مثل المبدأ يكن الاحتفاظ به، ولنفس الأسباب. فقواعد التعديل تنطق على اللواصق كما تنطق على المباطة دمج محتوى صواتي أي الإدماج المفردي في محل السمة المثيرة. وكما نبين، يوضح تحليل ببساطة دمج محتوى صواتي أي الإدماج المفردي في محل السمة المثيرة. وكما نبين، يوضح تحليل ببساطة دمج محتوى صواتي أي الإدماج المفردي في محل السمة المثيرة وكما نبين، يوضح تحليل أندرسن الخاص لموتواتومي، وتحليلنا كذلك، غياب هذه الفصلية.

4. الصرفيات الفارغة

كما هو مبين في (8)، من بين الوحدات الفردية الإنجليزية التي تتنافس الإسناد سمات صواتية لعجرة زاتط نجد وحدتين تسندان صفرا صواتيا إلى العجرة. وقد تساءل أندرسن (1992) حول حقيقة هذا النوع من الصرفيات الصفرية. والاحظ بالتالي أنه دمن الواضح أنه ليس لها محتوى بالكل... وافتراض أن أية معلومة ليس مشار إليها ظاهريا وتقابل بالأحرى بعض الصرفيات الصفر يقود إلى المشكل الصوري الإسناد مكان في البنية (وفي ترتيب خطي) لكل هذه الأصفار، وعليه، يسمح لنا المتموقع الحر للصرفات الصفر بالقول إن amo (أحب) اللاتينية تمثل الحب + تصريف ا + بياني + معلوم + حاضر + شخص ا + مفرد، لكن بأي ترتيب (من بين 7! أو 5040 ترتيب مكن)؟)

يفترض أندرسن في المثال اللاتيني أن كل سمة صرف-تركيبية تشكل صرفية واحدة. وهذا الافتراض بالتأكيد ليس ضروريا من الناحية المنطقية، ولا يقدم أندرسن لا تبريرا ولا حجة الصالحة. وحالما نقبل - كما فعل العديد من العاملين في هذا المجال- أن العديد من السمات الصرف-تركيبية يمكن (وأحيانا يجب) أن تتعايش في صرفية واحدة، يفقد مثال أندرسن الجزء الأكبر

من لامعقوليته التأليفية ومن قوته السلبية أيضا. ولا حاجة للتساؤل بأن الصرف يجب أن يضم نظرية للسمات تحدد متى يجب أن تُصَفّف في الصرفيات ومتى تسطح في عناصر نهائية منفصلة. فالسمة فتصريف له في مثال أندرسن اللاتيني، مثلا، هي سمة تصنيفية تقسم الطبقة العامة بجذوع الفعل. وهكذا، لا يجب أن تكون هذه السمة فقط سمة الجذوع، ولا صرفية منفصلة، وكسمة تصنيفية تعجز تحت أية ظروف عن الانفصال عن الجذع وعن عجرته النهائية الخاصة. وتكون سمات الشخص والعدد والجنس لموضوعات الشخص الأول والثاني، كما هو مبرر، مكونا. ويكن لسمات أندرسن للشخص الأول والثاني، كما هو مبرر، مكونا. ويكن لسمات أندرسن على الرؤوس الوظيفية في التركيب (من أجل رأي واحد في الموضوع، انظر جيورجي وبيانيزي (قيد على الرؤوس الوظيفية في التركيب (من أجل رأي واحد في الموضوع، انظر جيورجي وبيانيزي (قيد النسمات التي يعنيها أندرسن كشخص، وبياني، ومعلوم، إذا كانت بالفعل سمات عملية في اللاتينية، والمعلوم، إذا كانت بالفعل سمات عملية في اللاتينية، والمعلوم، إذا كانت بالفعل سمات عملية في اللاتينية، وتط وحدة في الفعل المتعلم للاتينية هو، إذن، صهر عجر ز وتط قبل الدمج المفردي، وهذه إمكانية وتفي مفتوحة ولا يستلزمها النحو الكلي. ولا يسلط مثال أندرسن اللاتيني، بالتالي، الضوء على بأنب الصرفيات صغو.

نتَعرف على الأقل غطين من الصرفيات صفر، تاركين جانبا السؤال حول ما إذا كانت حاليا متمايزة. فالنمط الأول عثل بالزمن الماضي الأنجليزي الذي تختاره قائمة معينة من الجذوع (انظر 8). فلاحقة الزمن الماضي صفر تعترض الزمن الماضي المجرد ونجد، بالتالي drove (قاد) ولكن ليس drove أو drive-d. فنسق الزمن الأنجليزي (8) عِثل للنوع الثاني من الصرفية صفر كذلك. وبالنسبة لنهاية [سماضي، مشارك] حين لا يكون الفاعل المشخص الثالث المفرد، تكون اللاحقة أيضا 0. لكن في هذه الحالة تكون لاحقة التجرد بالنسبة لسمة [سماضي]، بالفعل، بالنسبة لعجرة زباكملها، ويكن للنحو الكلي أن عِذ بالتهجية صفر بوصفها تحقيقا صواتي مجرد لصرفية معينة في الحالة غير الموسومة، ولا تتضمن هذه الإمكانية وجود صرفيات صفر.

ولرؤية الحقيقة اللسانية للصرفيات صفر، مثل التحقيق صفر لعجرة ز- تط الأنجليزية، نأخذ الجمل في (12).

They sleep late. . .أ (12) أ. ينامون متأخرين

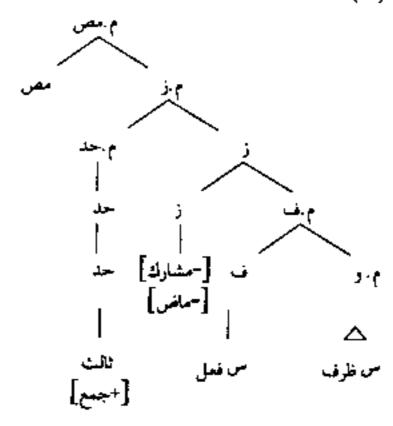
ب. ?Do they sleep late هل بنامون متأخرين؟

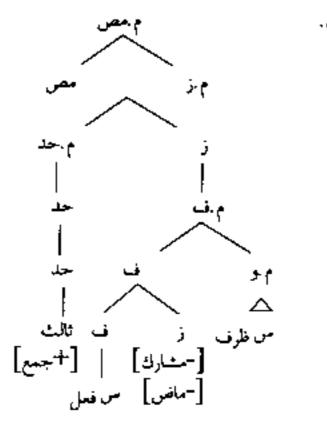
ج. . . They do not sleep late. لا ينامون متأخرين

نقدم في (13) أشجارا مبسطة ل ب.ع و ب.س لـ(12أ). في الأنجليزية، لا تصعد الأفعال الرئيسية، بخلاف الأفعال المساعدة، إلى ز في ب.س، وبالتالي، وبخلاف الأفعال المساعدة، ترتب الأفعال الرئيسية المُتزَمِّنة (tensed) الأنجليزية في الجملة في موقع الأفعال، وليس في موقع ز. وعكن رؤية هذا من خلال المقارنة they are definitely old ب they definitely seem old . فالأولى تضم

فعلا رئيسيا مصرفا يجب أن يتبع ظروفا مثل definitely التي تأتي قبل م ف، وتضم الثانية المساعد BE (كان) الذي يصعد خارج م.ف إلى ز ويرد بالتالي قبل الظرف.

ورغم أن الأنعال المساعدة لا تصعد إلى ز، فإن ز يظهر على الفعل في جمل مثل (11). وإلحاق ز بالأفعال الرئيسية يعزى أحيانا إلى نقل رأس فنازل» نظير نقل رأس صاعد. لكن، نعتقد أن هذا الإلحاق مثال للضم تحت التأخي البنيوي من النوع الذي ناقشه مرنتز (1988، 1989). فإذا ضم ز إلى الفعل الرئيسي (مقابل إلحاق الفعل ب ز)، فإن الفعل المتصرف الناتج يجب أن يناسب أنموذج الأفعال بدل ز (والأفعال المساعدة)، كما هو مستلزم. ونبين ناتج الضم في (13ب).

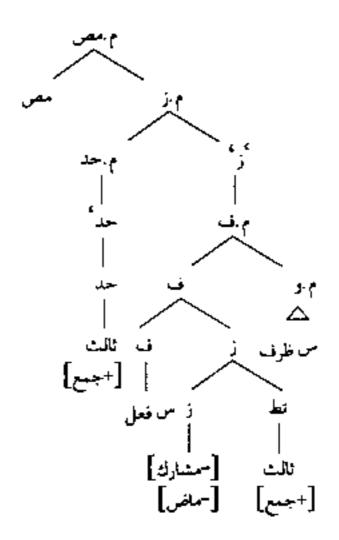




في المناقشة السابقة، افترضنا أن قيم السمات الصرف تركيبية والدلالية تحت العجر النهائية تكون تقريبا مخصصة بالكامل في التركيب ولكن لا تكون المداخل المفردية حاضرة في هذه الأشجار. ورغم أن سمات الفعل الرئيسي في (13) لا تحتاج، بالخصوص، إلى إفراد الفعل sleep (نام)، فيجب على السمات التي اليز الأفعال الرئيسية من المساعدة أن تكون على الأقل حاضرة في هذه الأشجار، في البنية الصرفية، يتم الرجوع إلى المفردات لإيجاد الوحدات التي لا تميز سماتها من سمات العجر النهائية في الشجرة، وتدرج بالتالي عُدة العجر بالسمات الصواتية.

في المعديد من اللغات -مثلا الإسبانية، الروسية، اللاتيئة، اللاتفية تعديما أن تكون بحذوع الكلمات لاحقة محورية، ليس لها أي دور تركيبي أو دلالي (انظر مثلا عالي 1991). ومن الطبيعي افتراض أن هذه اللواحق تقدمها قواعد تربط ب.س بالصورة الصرفية. وبوضعها في هذا الجزء من النحو، نعالج غياب تأثيرها في التركيب أو في ص.م. وقد برهن مرنتز (1992) على أن صرفيات الإعراب والتطابق، مثل المحور، تضاف إلى الرؤوس في الصورة الصرفية وفقا للاستلزامات الخاصة باللغة بخصوص ما يكون كلمة سليمة البناء صرفيا في هذه اللغة. وعلاوة على لاحقة المحور، تنطلب لغات مثل الروسية واللاتينية واللاتينية لاحقة إعراب للأسماء والصفات سليمة البناء. وتختلف الأنجليزية عن هذه اللغات من جهة أنها لا تنطلب محورا ولا لاحقة إعراب بالنسبة للأسماء أو الصفات. وتنشابه الأنجليزية والملاتينية والروسية واللاتفية في استلزام صرفية تط سليمة البناء للأفعال المتصرفة. ويُعول ضمّ صرفية تط، حيث تنسخ فيها السمات المناسبة للفاعل، الشجرة البناء للأفعال المتصرفة. ويُعول ضمّ صرفية تط، حيث تنسخ فيها السمات المناسبة للفاعل، الشجرة المناء إلى الشجرة (14).

(14)



إن صهر صرفيتين أختين في عجرة نهائية واحدة ظاهرة شائعة. فصرفيات الإعراب والعدد، مثلا، التي تظهر منفصلة في لغة إلصاقية مثل التركية تصهر في صرفية واحدة في اللاتينية، واللاتفية، والروسية. وبشكل مشابه، يُصهر زوتط في صرفية واحدة-عجرة نهائية- في الأنجليزية، ولكن يبقيان منفصلين في الألمانية والروسية.

وبعد ضم وصهر العجر النهائية، تجهز الصرفيات المختلفة بالسمات الصواتية من خلال تُفحص المفردات، أي أنه في هذه النقطة بأخذ الدمج المفردي مكانه، وبالإضافة إلى السمات الصواتية، يُذُ الدمج المفردي بالسمات الصرفية التي تشير إلى الخصائص الفرادية لوحدات مفردية خاصة.

نفترض أن عملية الدمج يتاح لها مجموع الشجرة التركيبية بحيث يحيل الدمج في حجرة محددة إلى السمات في العجر الأخرى- المتأخية أساسا-. مثلا، يدرج جذع الفعل wend في عجرة ف بسماته التركيبية والدلالية ل 800 إذا أشرفت عجرة ز المأخية على [+ماض، المشارك]، في حين ثدرج 80 في مكان آخر. وبشكل مشابه، تدرج /1-/ إضافة إلى wend تحت عجرة [+ماض، النهاية المادام wend يشكّل فعلا في لاتحة المفرع مقوليا إليها بالنسبة ل /1-/. (تذكر أن النهاية /1-/ في wend تحذف قبل /1-/ كما في (send/sent).

وبخصوص الصرفة في الإنجليزية، من الأساسي ملاحظة أنه حينما تُهجي صفرا ٥٠ ، فإن

صرفية ز—تط تكون حاضرة من بين العجر النهائية في الصورة الصرفية. لنأخذ اشتقاق (12ب). يتضمن بناء الاستفهام في الأنجليزية صعود زإلى مص أو بعض الرؤوس الوظيفية بين م مص وم زوليس من أهدافنا تحديد هوية هذا الرأس. وإذ انتقل فعل مساعد إلى زوفان هذا يشتق انتقال زإلى مص (مثلا ? are you sleeping). ولا تصعد الأفعال الرئيسية الأنجليزية إلى زووالتالي في (12ب) يصعد زفقط إلى مص، عبر نقل رأس- إلى -رأس، كما هو مبين في (15).

مص من ز محد ز مص اللافع المثارك -] (ااستفهام) منارك -] (ااستفهام) منارك -] (ااستفهام) منارك -] (ااستفهام)

وفي الصورة الصرفية، تضاف عجرة تط، كما في (13ب)، إلى صرفية ز في (15) الأخذ سمات ملحد الفاعل.

وكون صرفية زفي الأنجليزية تسئلزم ف لجعل الصورة الصرفية سليمة البناء يعد واقعا صرفيا. لاحظ أن استلزام زليس خاصية للأفعال في الإنجليزية؛ إن القيد الصرفي موضوع على زفي حد ذاته (الأفعال الأنجليزية تظهر بدون زمن، مثلا، في المتراكب الجعلية، مثل (I made him leave) وبعد هذا القيد قائما بغض النظر عن الملاحقة — بغض النظر عن المدخل المفردي المدمج بوصفه صرفية ز. وكما لاحظ أولا شومسكي (1957)، كلما تُركت الصرفية معزولة بدون جذع فعلي تلتحق به، فإن المفعل الدمية على يدمج، وهذا يطبق حين تكون صرفية ز صواتيا صفرا ك وحبنما نكون صرفية ز مفصولة حالا بوصفها جزءا في المتوالية الصوتية. في (12ب)، تكون الوحدة المفردة المختارة لـ [-مشارك] [-ماض] زاتط صواتيا ك، ولكن يجب أن يلحق فعل ب ز في (15) ليلقى شروط سلامة البناء الصرفي على ز في الأنجليزية. ونفترض أن شروط سلامة البناء الصرفي تلبى ليغلل أدنوي في البنية، أي بدمج عجرة ف بدون أية سمة غير تعيينها المقولي. فهناك مدخل مفردي بخطل أدنوي في الأنجليزية لميست به سمات غير مقولته، مما يجعله فعلا غير موسوم، يُختار لتحقيق عجرة ف صواتيا حينما تخسر الأفعال الأخرى المنافسة بكونها مخصصة ظاهريا.

وهكذا، فصرفية ز-0 هي فقط صرفية كأية صرفية ز في الأنجليزية. وحينما أضيف النفي في (12ج)، ظهرت صرفية ز الفارغة مرة أخرى. إن رأس النفي الوظيفي يعترض صهر ز في الفعل الرئيسي (تدخّل م نفي مع رأس علوه بين م ز و م ف يمنع رأس زمن م ز من مجاورة رأس فعل م ف بنيويا). ومادام ز يستلزم، بغض النظر عن تحقيقه، ف أخت كخاصية صرفية، فإنه يجب أن تدرج عجرة ف فارغة في البنية الصرفية وتحقق ك bb في (12ج) حتى وإن كانت تهجية ز تكون 0. لاحظ أن وجود النفي not ليس شرطا كافيا لدمج bb كما يتبين من غياب الفعل الدمية bb في جملة بدون زمن كما في الجملة المقوسة (عملون). فما هو مستلزم هو وجود صرفية ز بغض النظر عما إذا كانت هذه الصرفية تأخذ تحقيقا صوتيا غير فارغ أولا.

5. أنسقة صُرفية معقدة : صرفة الفعل المستقلة في بوتاواتومي

عرض أندرسن (1992) مقاربته للصرف الصرفي بتحليل بعض النماذج الصرفية من وصف موكت Hockett لبوتاواتومي اللغة الألكونية Algonquian (هوكت 1966 بالخصوص). 21,20 وما يمكن استخلاصه من تحليل أندرسن لبوتاواتومي هو: (أ) أن العلائق الفاصلة بين اللواحق المتنافسة يجب أن تنتج عن العلائق الفاصلة بين قواعد بناء الكلمة في مجموعات قواعد اعتباطية، (ب) إن الأسّان (exponence) المتعددة محكنة في صورة إحالة محررة واعتباطية على نفس السمات في مجموعات قواعد متعددة، و(ج) لا يجب تمييز التعديل والإفقار من اختيار المادة اللاصفية —كلاهما بساطة نامج مجموعات قواعد بناء الكلمات.

ولتتبع تحليل بوتاواتومي، نبين أن هذه التصريحات ليست مبررة. وبالخصوص، فالتبرير المعروض أسفله ببين أن (أ) دمجموعة القاعدة الفاصلة، في التحليل الصحيح توافق عجرة نهائية في التركيب أو الصهر في عجر أخرى) وأن في التركيب أو الصهر في عجر أخرى) وأن المجموعات هي بالتالي متجانسة سمانيا، (ب) ليست هناك دأسّات متعددة للسمات انطلاقا من عجرة تركيبية أو صرفية واحدة، و(ج) يحتاج التعديل والإفقار (تأثير صرفية في أخرى إلى تمييزهما من اختيار صورة صواتية لعجرة معينة (كما نبين في الفقرة 3).

ونُشدُدُ على أن العديد من العجر النهائية التي تجد تحقيقها الصواتي في اللواحق هي رؤوس تركيبية، والباقي يضاف أو ينشأ في الصورة الصرفية بطرق مبدئية ومتنباً بها، كما هو موصوف في

21. آختار أنفرسن بوناوانومي أساسا لدهم معالجته للقلب في الجورجية، وصوح، بالخصوص، أن التحليل المناسب لبوناوانومي يتضمن التعامل مع سمات التطابق بنفس الطريقة كما بالنسبة للجورجية. ورغم أن تحليلنا أظهر أن قلب سمات التطابق غير ميرر في يوناوانومي: فإن هذا لا يطمن في ملاحظاتنا.

^{20.} نستعمل كناية هوكيت لبوناوانومي باستعمال /u/ لما هو صوتي [6] . فظهور /u/ هذه مثنياً بعد انظر منافشة هوكيت وأندرسن الواضحة لهذا الجانب. وفي الجزء الأحم، أعطينا الصورة الصواتية للوحدات المودية بدون هذه أو تلك الحركات التي تأتي ونذهب في الصور المختلفة. ومن الضروري ضم حركة، ربما حركة غير مخصصة بسمات أخرى، في المداخل المفردية في بعض الحالات للتنبؤ بالتوزيع السطحي للحركات في اللغة. ولا يهدد توزيع الحركات في يوناوانومي المناقشة الموالية.

المجموعات هي بالتالي متجانسة سماتيا: (ب) ليست هناك «أسّات متعددة» للسمات الطلاقا من عجرة تركيبية أو صرفية واحدة، و(ج) يحتاج التعديل والإفقار (تأثير صرفية في أخرى إلى تمييزهما من اختيار صورة صوائية لعجرة معينة (كما نبين في الفقرة 3).

ونشذد على أن العديد من العجر النهائية التي تجد تحقيقها الصواني في اللواحق هي رؤوس تركيبية، والباقي بضاف أو ينشأ في الصورة الصرفية بطرق مبدئية ومتنباً بها، كما هو موصوف في الفقرة 2. وهكذا، لا تكن الذهاب بعيدا مع أي تحليل صرفي بدون التعامل مع التركيب أبضا. ورغم أن معرفتنا بتركيب بوتاواتومي محدودة والادبيات حول بوتاواتومي نفسها وحول اللغات الاتكونية المرتبطة بها بحدد التحليل بكثرة، قانه عكننا تبرير كل صرفية مناسبة للتحليل، حتى وإن تركنا حجسا كبيرا غير محسوم فيه بالنسبة لكل من التركيب والصرف.

5. 1. السمات واللواصق

تصرف أفعال يوتاوانومي بالنسبة للزمن والنفي والنطابق في أفوذجين عامين، يسميان الأنموذج المستقل والأنموذج المربوط، أو ترتيبين («ترتيبين» لأن ترتيب النفي والفعل بختلفان في الأفعال المصرفة المستفلة أو المربوطة).

وفي المثالين المقدمين في (16)، يُصرُف الفعل بالنسبة للفاعل الجمع الدال على الشخصي والمفعول الجمع الدال على الشخصي، فقعل الترتيب المربوط في (16) يبين أن سابقة النفي قبل جذع الفعل، وتتبع صرفية تط الجذع ويكون تحقيقها الصواتي مشروطا بسمات كل من الفاعل والمفعول، انفر الجدول 1. فاللاحقة الأخيرة تحقق صرفية ز الماضي (preterit). وبيداً فعل الترتيب المستقل في انفر الشخصي، وتتبع حذع الفعل مباشرة صرفية تط نتطابق مع الفاعل الشخصي، وهي غير موجود كذلك في ترتيب المربوط، ونتبع لاحقة التطابق هذه لاحقة النفي، وهذه خاصية الترنيب المستقل، وهو ما يتعارض مع سابقة النفي الموجودة في فعل ترتيب المربوط المبين في (16). وتتبع لاحقة النفي صرفية نط ثانية تنظاب نفس الموقع البنيوي ك تط المربوط وتشير إلى أن الفاعل هو الشخصي الجمع، وتتبع هذا تط صرفية ز الماضي نفسها الموجودة في ترتيب المربوط، وتتبعه بدوره صرفية تط ثالثة تنظابق في الجمع مع المفعول الشخصي،

(16) أ. الترتيب المربوط

PWA-min-kwa -pun

Neg V Agr Tins

Give 2ptNOM.3pIACC preterit

لم تعطوهم (شيئا) "You (pl) didn't give them (something)

ب، النوتيب المستقل

K- wapm -a -s'i -m -wapunin -uk

أندرمين فقط ترتيب المستقل دون نفي ودون لاحقة الماضي -وتنتج عن هذا إغفالات مهمة.

في جمل بوتاواتومي، الموضوعات كلها ضميرية، أي عبارة عن مركبات حدية (م.حد) يحسل فيها الحد فقط سمات الشخص والعدد وغيرها (انظر جلينيك 1984 Jelinek المنات الشخص والعدد وغيرها (انظر جلينيك 1984 Jelinek المنات الحدية التامة Speas وبيكر 1991 (بالنسبة لموهاوك Mohawk) لمناقشة مثل هذه اللغات). فالمركبات الحدية التامة امثل المناه المناس المناه المناه وتربط (التكرّر»، بالتالي) الموضوعات الضميرية بالجملة. وهذا الاختلاف اللاقت للنظر بين بوتاواتومي واللغات الهندوأوربية المألوفة لا يكشف عنه أندرسن بوضوح. وفهم هذه الجوانب، وفهم العرض المقدم أسفله، مرتبط بالحفاظ على سمة بوتاواتومي هذه في الذهن.

في صرفة فعل الترتيب المستقل، تصير المركبات الحدية الضميرية الدالة على الشخص وروعلي بعض الشخص (المركبات الحدية [-منحرفة]، انظر أسفله مباشرة) متصلة أمام م.مص، وتحقق بوصفها متصلات سابقية في هذا الموقع. والمركبات الحدية الضميرية الدالة على الشخص والمتبقية هي ضمير صغير (ضم) (pro) يعاينه تطابق الفعل المتصوف، مادام الفعل المتصرف يتطابق أيضا مع موضوعات الشخص ورويعض الشخص التي تظهر بوصفها متصلا سابقيا ولاحقة تطابق (كما في الجورجية، انظر الفقرة 2). لكن هذا هو النمط المعيار للنطابق الموجود في كل مكان في اللغة، فعادة، نرى الموضوعات والتطابق الذي يظهر مع هذه الموضوعات، كما في الانجليزية she sleeps فعادة، نرى الموضوعات والتطابق الذي يظهر مع هذه الموضوعات، كما في الانجليزية علام مباشرة قبل فعادة الموضوعات وتنام، فمتصلات بوتاواتومي الضميرية ليست جزء من الفعل: لا يحتاج إلى أن تظهر مباشرة قبل جذع الفعل أو حتى يوصفها جزءا من نفس الكلمة الصواتية كالمعل، فمحلها مرتبط بما يرد داخل ممص. وتبين الأمثلة في (17) أن المتصلات تظهر أمام م.مص في الكلمات الصواتية المستقلة عن الفعل المتصرف، مشيرة بوضوح إلى أن هذه المتصلات لبست جزءا (مباشرا) من النسق الصرف.

<u>n</u>-ku wapm-a . i (17)

Ist-OK see

OK I'll see him نعم سأراه

n-kuko? Ns'-a ...

Ist-quickly kill

'l'kill him quickly أقتله بسرعة

n-wep ns'-a

Ist-incep kill

اً المِدَا أَفتله I start to kill him'

يظهر فعل بوتاواتومي تطابقا مع الفاعل والمفعول في الشخص والعدد والنحراف؟ (obviation) موضوعات الشخصي، ويميز وسم المنحرف (=منح) موضوعات الشخصي في الخطاب ويسمح للمستمع باقتفاء أثر الشخوص عبر الجمل. وسنتجاهل هنا التفاصيل حول الانحراف في الخطاب، رغم أهميتها النهائية بالنسبة للتحليل الصحيح لبوتاواتومي، وسنفترض ثلاثة طرق

للتفسيم بين المركبات الحدية (بالتحديد بين حد): [+مُنحرف]، [-مُنحرف]، وغير موسوم بالنسبة للانحراف. إن ضمائر الشخص و المعالجة هنا بوصفها حدًا توسم دائما ب[-مُنحرف]. ويمكن أن يكون حد الشخص موسوما ب[+مُنحرف] الأسباب خطابية أو يبقى غير موسوم، وفي سياق تركيبي معين نصفه أسفله، يمكن أن يوسم المركب الخدي الدال على الشخص و إ-مُنحرف]. وتتصرف هذه المركبات الحدية المحيلة على الشخص و [-مُنحرف] مثل المركبات الحدية المحيلة على الشخص و و وتصنف أسماء بوتاواتومي في جنسين: حي وغير حي، ورغم أن الشخصين و والأسماء المحيلة على الأشخاص تكون حية، فإن تقسيم أسماء أخرى إلى جنسين هي إلى حد بعيد اعتباطية.

بالنسبة للأسماء الحبة، كما في (18) - (19)، فإن العلامات في الأسماء (18) ونموذج النطابق في الأفعال اللازمة (19) يُظهر لاحقة واحدة /k-/ بالنسبة للجمع غير المنحرف (18ب)/ (19ب) ولاحقة /n-/ بالنسبة ل [+مُنح]، إما مفرد أو جمع (18ج)/(19ج).

18) أسماء حية

أ. waposo أرنب

 ψ ب، waposo- \underline{k} أرانب

(منح) (منح) أرنب (جمع) (منح)

(19) فعل مع فاعل حي

بدأ يجري kaskumi

ب. kaskumi-<u>k</u> بدأوا يجرون

ج. kaskumi-<u>n</u> مو/هم (مُنح) بدأ(وا) بجرون

الأسماء غير الحية في (20) لها وسم جمع (20 ب) ولكن بدون لاحقة منحرف، وصور المفرد والجمع في (20) كلاهما ملتبس بين المنحرف وغير المنحرف.

20) أسماء غير حية

أ. iman زورق(أو مُنح أو لا)

ب. iman-<u>un</u> زوارق (منح أو لا)

ورغم أن اللواحق التي تظهر على الآسماء غير الحية لا تميز بين [+مُنح] واللامنحرف، فإن التمييز يجب، بالأحرى، أن يكون موسوما بسمة صرف-تركيبية على الأسماء غير الحية، لأن الأفعال اللازمة ذات فواعل غير حية تملك نفس أغوذج التطابق بالنسبة للجمع و[+مُنح]، مثل الأفعال اللازمة ذات فواعل حية، كما هو مبين في (21). قارن (21) ب (19). في كلتا الحالتين يقود الفاعل المنح] إلى ظهور لاحقة معينة، /n-/ بالنسبة للأحياء، و/١٥٥٠-/ لغير الأحياء، بغض النظر عن جمع الفاعل. وتقود الفواعل غير المنحرفة [+جمع] إلى ظهور لاحقة مختلفة، /م-/ للأحياء، و/١٥٥٠-/ لغير الأحياء.

(21) فعل مع فاعل غير حي

اً. هو (غير منح) مستدير 'it (not obv) is round' أ. هو (غير منح) مستدير 'wawyeya-<u>ton</u> 'they (not obv) are round' ب. هم (غير منح) غير مستدير 'wawyeya-<u>num</u> 'it/they (obv) is/are round' ج. هو /هم (منح) مستدير

ورغم أن موضوعات الشخص تكون عموما إما $\{+\hat{n}_{i}$ وإماغير موسومة بالنسبة للانحراف في بوتاواتومي، فإن الحد الشخص يمكن أن بكون موسوما ب $[-\hat{n}_{i}$ في بعض السيافات. وبوجه خاص، يجب في جمل لها مركبات حدية محيلة على شخص به ترد فاعلا أو مفعولا، أن يكون أحد هذه المركبات موسوما خاصة ب $[-\hat{n}_{i}$ والأخر ب $[+n_{i}$ والمركبات الحدية فقط هي التي يمكن أن تكون موسومة ب $[-n_{i}$ ويشكل أدق، بود نفس نوع الوسم الصرف تركيبي داخل المركبات الحدية الدالة على الملكية مع مائك دال على الشخص وموسوم ب $[-n_{i}$ خاصة، والموضوع المملوك موسوم ب $[+n_{i}$ على الملكية مع مائك دال على الشخص وموسوم ب $[-n_{i}$ خاصة، والموضوع المملوك موسوم ب $[+n_{i}$ على المكون أن يكون إما الفاعل أو المركب الحدي المفعول موسوما ب $[-n_{i}$ حين يكون الموضوع الأخر للفعل المتعدي $[+n_{i}$ ويمكن للمالك فقط، وليس المملوك، داخل المركبات الحدية الدالة على الملكية أن يحمل السمة $[-n_{i}$].

ولتوضيح توزيع هذا الوسم الخاص، أي [-منح]، بالنسبة للشخوص، نقارن في (22) ودالة على الشخصي، أو الفواعل المتعدية، وملوكات دالة على الشخصي، أو الفواعل المتعدية، وملوكات دالة على الشخصي، أو الفواعل المتعدية. في كلا مجموعتي الأمثلة يكون الموضوع المملوك أو المفعول المباشر شخصا و، لاحظ أنه بالنسبة لكل من الشخص و المالك والشخص و المالك، أو الفواعل في هذه الأمثلة، هناك متصل سابقي يُظهِر شخص المالك أو الفاعل ـ /-k/ بالنسبة للشخص و و/w-/ بالنسبة للشخص و و/w-/ بالنسبة للشخص و و/w-/

ومادامت متصلات بوتاواتومي التي نظهر كسوابق محدودة في موضوعات موسومة بـ [-مُنح]، فإن المعطيات في (22) - (23) تعزز طرح أن المركب الحدي الدال على الشخص و موسوم بـ [-منح] في تعارض مع موضوع أخر محيل على شخص و في مـحد/م.صرفي (١٢)-يكون إما فاعلا وإما مفعولا في حالة فعل متعد، وإما م.س ملوك في حالة م.حد علوك.

	-	
' <u>k</u> - iman	'your (sg) canoc زورقك	.أ (22)
<u>k</u> - iman- <u>wa</u>	'your (pl) canoe زورقکم	ب.
' <u>w</u> - iman	'his canoe زورته	ج.
' <u>w</u> - iman- <u>wa</u>	ʻtheir canoe زررقهم	د.
<u>'k</u> -os'	أبوك your father'	. ه
' <u>k</u> -os'-un	'your father (ohv) (منح أبوك (منح	و،
<u>w</u> -os'-un	his father (obv (منح) أبوء (منح) his father (obv →	ز. (بقاعدة صواتية /٩/
' <u>w</u> -os'-wa-n	'their father (obv) (منح أبوهم	ع.

^{22.} نشكر رونف نوير لاقتراحه هذا التحليل لتعويض تحليل سابق فدمناه في تسخة سابقة من هذا المقال.

<u>w</u> -os'	'his father (not obv')* (غير منح)	ط.
' <u>k</u> -wapm-a	'you (sg) see him تراه	رًا ((23
' <u>k</u> -wapm-a- <u>wa</u>	ئروه (pl) see him تروه	ب.
' <u>w</u> -wapm-a- <u>wa</u>	'he sees him/them (obv) (براه/م (منح	چ
<u>w</u> -wapm-a- <u>wa</u> -n	(يروه/م (منح) they see him/them (obv (منح)	٠.
' <u>w</u> -wapm-a- <u>wa</u>	they see him* بروه	.0

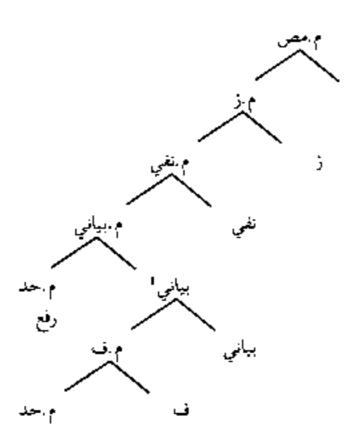
هناك اختلاف جوهري بين البنى التي تتضمن مركبات حدية موسومة ب[-أنع] محيلة على شخص والبنى التي تتضمن مركبات حدية محيلة على شخص أو شخص (والتي تكون آيية [-]). ويظهر هذا الاختلاف في صورة علوك يكون اسما حيا (22ه [] أو في أغوذج فعل متعد يكون مفعوله المباشر حيا (23). وتُبينَ (22ه) أن الاسم الحي المملوك الدال على شخص لا يحتاج إلى أن يوسم ب[]-منع[]، في حين يبين لحن (23[] [] أن المغعول الشخص والفاعل الشخص لا يحتاجان إلى الوسم ب[]+منع[] في حين، يشير حن (23ه) مرة أخرى إلى أن مفعول الشخص وفاعل الشخص [[]-منع[] يجب أن يوسم ب[]+منع[].

'w-wapm-uko-n 'he/they (obv) sees him هو/هم (منح) يراه/يروه 'w-wapm-uk-wa-n 'he/they (obv) sees them هو/هم (منح) يروهم (منح) يروهم 'w-wapm-uk 'w-wapm-uk 'he (not obv) sees him' هو (غير منح) يراه 'w-wapm-uk 'he (not obv) sees him' ج

في (22)، كما في (23)، يكون فاعل ومفعول الفعل المتعدي شخصاي، في (23) كان الفاعل موسوما ب [-منع] و المفعول ب [+منع]. وتبين (22) أن الاختيار الآخر عكن أيضا، المفعول موسوم ب [-منع] والفاعل ب [+منع]. ويشار إلى الاختلاف بالصرفية بعد أجذع مباشرة، /a في (23) و/-uko/ في (23). وكما هو مفسر بتفصيل أسفله، فإن هذه الصرفية تتطابق في الإعراب مع موضوع الشخصي غير موسوم ب [-منع] . /a بالنسبة لموضوع منصوب كما في (23) وبين لحن (22ج) مرة أخرى أنه حين يكون الموضوع الشخص وسوما ب [-منع] . ويبين لحن (22ج) مرة أخرى أنه حين يكون الموضوع الشخص وسوما ب [-منع] . فإن الأخر بجب أن يكون موسوما ب [+منع] .

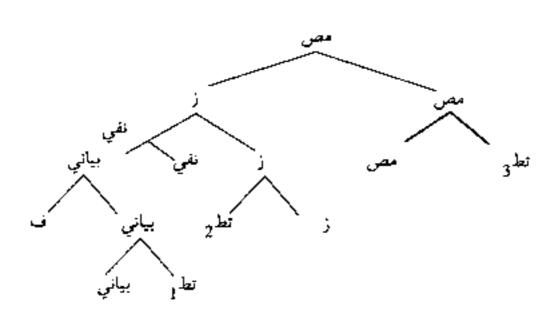
 تعيين الصرفيات نلخص في (25) البنية التركيبية جُمل التربيب المستقل.

(25)



نفترض أن جمل الترتيب المستقل تضم رأسا وظيفيا عثل هنا في صورة البياني (indicative)، الذي يكون المشاركا خاصا مثل الجمع تحت م ز. ويحكم أن جمل الترتيب المستقل لها توزيع خاص في الخطاب، فإننا يمكن أن نفترض أن هناك علاقة انتقاء في (25) بين مص و ز، وبين ز وبياني. تذكر أن كل المركبات الحدية في مواقع موضوعة في بوتاواتومي ضميرية، تتكون فقط من سمات على رأس حد. والمركبات الحدية التامة المُكرّرة الهذه الموضوعات الضميرية تلحق بركبات مصدرية حبن ترد. وتكون المركبات الحدية الموسومة ب[سمنح] ـ حد محيل على شخص وج وبعض الشخص وضميريات حقيقية وتصير متصلة أمام م.مص في البنية الصرفية. والمركبات الحدية الأخرى الحد الموسوم بالنسبة ل [منح] ـ يجب أن تكون ضميرا المحيل على شخص وصعن موسوم ب[سمنح] والحد الموسوم بالنسبة ل [منح] ـ يجب أن تكون ضميرا عمنيا. وقد وضعنا الرفعة الفاعل في [مخصص، م.بياني] والمنصبة في م.ف في (25)، لكن الفاعل عكن أن ينتقل إلى [مخصص، م.ز] في المركب إذا احتاجت المركبات الزمنية إلى فواعل.

في التركيب، يصعد الفعل عبر نقل رأس -إلى- رأس إلى الرأس البياني والنفي والزمن ثم إلى مص، وكل مرة يصعد فيها الفعل يلحق برأس أعلى في الشجرة. وفي البنية الصرفية، نضاف التطابقات إلى الرؤوس الوظيفية المناسبة، قط إلى بياني، قطح إلى ز، و قط إلى مص، وننتج عن ذلك البنية في (26).



لنستحضر أنه إذا كان المركبان الحديان الموضوعان مخصصين بسمة الشخصي، فإن واحدا منهما يجب أن يوسم بـ [-منح] والأخر بـ [+منح]. ويتطابق نظم في جميع السمات، بما فيها الإعراب، مع مركب حدي ضميري موضوع غير موسوم بـ [-منح] في المجال العاملي ل ف+بياني، يعد صعود الفعل (انظر مرنتز 1992 أيخصوص بلورة أليات النطابق). ويتطابق نظ في الشخص والعدد مع كل موضوعات م حد [سمنح] في المجال العاملي ل ف+بياني (+نفي)+ز بعد صعود ف. يعد نطو صرفية مراقبة دالة على الجنس (حيوية) /العدد /الانحراف، على نحو عائل لصرفية جنس /عدد / إعراب التي يفترض أن تضاف في البنية الصرفية إلى الصفات في الروسية، كما هو مفسر في الهامش إعراب التي يفترض أن تضاف في البنية الصرفية إلى الصفات في الروسية، كما هو مفسر في الهامش مصدري مستقل، وتلخص (27) خصائص الصرفيات المختلفة للنظابق في بوتاواتومي.

تط ينحق بدس في صرحس يتطابق مع Y في السمات Z

(26)

تط _إ بياني النظابق مع ضم محد موضوع (موضوع - [حنح] في الحيوية، الإعراب، و[±جمع]، و[±منع]

تطوع ز يتطابق مع موضوع ["منح] في الشخص، [ججمع]، والإعراب

تط ₃ مص يتطابق (هير نطابق) مع تعل_م في الحيوية، [+جمع]، و[±منح]

نفترض أن تحديد العلائق العاملية في بنى الكلمة، مثل التي في (26)، يخضع لنفس المبادئ كما هو الحال في العلائق العاملية في التركيب. وبوجه خاص، عندما تلحق أبرب، كما بلحق تطويد زفي (26)، فإن أ تتحكم مكونيا في كل شيء تتحكم فيه ب مكونيا، أي أن أ تتحكم مكونيا في كل شيء تتحكم فيه ب مكونيا، أي أن أ تتحكم مكونيا في كل شيء تتحكم فيه مكونيا كل اقطعة من ب توجد أ ملحقة بها وكل قطعة من ب مكونة عبر الإلحاق، وهكذا، ففي بنية مثل (26) يتحكم تطوم مكونيا في كل المكونات التي تتحكم فيها مكونيا العجرة الزمنية المؤاخية لها (هنا، المنفي والمكونات التي يشرف عليها النفي) وكل المكونات التي تتحكم فيها عجرة الزمن العليا (هنا، المكونات التي يشرف عليها مص).

المشكل الأساسي في تحليل الفعل ذي الترنيب المستقل أن التطابق بالنسبة للموضوعات الموسومة -[-ais] والمثال بأحد صرفية (لاحقية) مختلفة عن التي تأخذها موضوعات أخرى. والمثال (16 منح): المعاد هنا في (28)، تمثيل نوعي لبنية فعل الترتيب المستقل (26) مع نواحق نطابقه الثلاث، المعنونة ب نطء، وتطح، وتظح.

(28)

k- wapm -a -s'i -m -wapunin -uk Cl- V Agrl Neg Agr2 Tns Agr3 2 see 3ACC 2pl preterit 3pl 'you (pl) didn't see thom' أنتم لم تروهم

يعكس تطر التقابل بين الفاعل والمفعول بالنسبة لموضوع الفعل الذي يكون شخصا وغير موسوم ب - منح (مفعول موسوم ب - منح (موضوع ضميري) للفعل (مهم في (28) هي لموضوع منصوب (مفعول مباشر)، ونسند سمتا الانحراف والعدد التي يملكها هذا الموضوع إلى تطو (تشير / / في (28) إلى الجمع)، وما يدخل بين تطو وتطو، وبين نفي و ز، هو صرفية تطو التي تشير لسمات الشخص والعدد والإعراب لكل وفقط موضوعات الفعل - منح - ، وتدل اللاصقة - منح على الشخص - الجمع وفي جمل تكون فيها موضوعات الشخص - والشخص والاخرى بإعراب النصب، وبالمثل، يضم مركب من سمات التطابق، واحدة خاصة بإعراب الرفع والأخرى بإعراب النصب، وبالمثل، يضم مركب المتصلات قائمتين من السمات، واحدة لكل موضوع من الموضوعات.

برهن مرنتز (1992أ) على أن تط يلتصق دائما برأس معين في البنية الصرفية الالتقاط سمات المركبات الحدية التي يعمل فيها هذا الرأس. ونحتاج إلى تبرير العجر النهائية التي تلتصق بها مختلف التطابقات في (28)، لينتج تحليل بوناوانومي عن مبادئ عامة.

لا يمثل نطح الذي يتلو ز أية صعوبة تصورية. فالحالة العادية عبر اللغات بالنسبة لتط هي أن يلتصق بـــز ويتطابق مع موضوع واحد أو أكثر في المجال العاملي ل [ف+ز] (انظر مرنتز 1992أ). وفي حالة صُرفة الترتيب المربوط (انظر 16أ)، نظهر كل الموضوعات، بما في ذلك الموضوعات المخصصة بالشخص 3 [-مُنح]، تطابقا في هذا الموقع في الفعل.

ونبين في الجدول 1 (المأخوذ من هوكيت 1948) التمظهرات المتعددة لهذا تطح بالنسبة لأفعال متعدية ذات مفعولات حية في ترتيب المربوط. لاحظ أن تكرار الأجزاء الصوائية داخل الخانات المختلفة للجدول (1) يدفع إلى القول إن شطر سمات صرفية تطح إلى عجر نهائية مستقلة يجب أن يعلل، كما فعلنا حين شطرنا سمة الجمع من المتصلات السابقية في الجورجية في الففرة يجب أن يعلل، كما فعلنا حين شطرنا سمة الجمع من المتصلات السابقية في الجورجية في الففرة 2.1 لكن، ككل، تتطابق عجرة نطح المربوطة بشكل متزامن مع كل من الفاعل والمفعول في الشخص والمعدد والإعراب.

	مفعول							
	Т	2	3	منح3	finel	lexel	2pl	3pl
فاعس				_				
]		ungar	ŧіk				unuko	ukwa
2	yun		ut			yak		utwa
3	t	uk		at	unuk	yumuk	unak	
منج 3			ukot					ukwat
انح3 Linel			at					
E.exel		unak	uko				Unak	
2	yek		ek			yak		ukwa
جمع2 جمع3	wat	Uk'wa		awat	unuk	yumut	unak	

الجدول 1: تطر في «الترتيب المربوط» في بوتاواتومي (بالنسبة للجذوع الحبة المتعدية)

لنستحضو، بالمقابل، أن نطح في النرتيب المستقل يتطابق فقط مع الموضوعات الموسومة برأ -مُنح]. وعليه، فإن السؤال المطروح يتمثل في تحديد ما هو الشيء الخاص بصُرفة الترتيب المستقل الذي يشطر الموضوعات [-منح] إلى طبقة خاصة، ويوظف صرفيتين خارجيتين، واحدة على الجذع (تطم) والأخرى خارج كل الصوفيات الأخرى (تطح)، تظهران تطابقا مع السمات المختلفة للموضوعات [-منح].

ومادامت صرفة الترتيب المستقل بتماشى مع الجمل الرئيسية، فإن الحتيار أي صرفة يجب أن يتضمن نسق المصدري (مص) بشكل ماء أو على الأقل مقولة وظيفية أعلى من م ز الذي يمكن أن يعمل فيه مص، وللأهداف الحالية، نعين مص بوصفه هذه المقولة الوظيفية التي تخبرنا بأن الجملة مستقلة. ويختار مص المستقل الصرفية التي تظهر على جذع الفعل وتظهر نطابقا مع الموضوع (ضم) غير الموسوم ب[-منح] في الإعراب، أي أن مص المستقل بختار الصرفية التي يلتصق بها تط ونظهر الصرفية فقط في الترتيب المستقل، وليس في الترتيب المربوط، ونسمي شكل جذع الفعل الذي يختاره مص المستقل الجذع المستقل أو البياني.

ومادام التطابق الذي تحمله المقولة الوظيفية، التي تخلق الجذع البياني (تط $_1$) هذا، يكون في الإعراب مع موضوع شخص $_2$ ضم، كما هو مبين في (29)، فإننا نسمي الصورة التي تتطابق مع فاعل معين كما في (129، ب، ف، ط) اسم الغاعل (active participle) والأخرى التي تتطابق مع المفعول كما في (29 ج-منز، ح) اسم المفعول (passive participle). لكن لاسم الفاعل واسم المفعول عبر اللغات اقتضاءات جهية لا تظهرها هذه الصورة. وعلاوة على ذلك، لا يقتصر المعلوم والمجهول عموما على موضوعات الشخص $_2$ ، ولذلك نترك طبيعة صور هذه الجذوع مفتوحة لمحث قادم، مؤكدين مجددا أن ما هو غير مألوف بخصوصها هو أن تطابقها لا يستهدف الموضوعات [-منح] وحدها. انظر جونس (1992) Johns بخصوص أفكاره عن لغة الإينوت Inuit التي تدفع إلى اقتراح

أن صور الجذع البياني يجب أن تعالج كتأسيمات لجذع الفعل.

(29)k-wamp-<u>uk</u> 'he sees you (sg)' یر اگ k-wapm-<u>uko</u>-k برونك "(they see you (sg)" برونك k-kwa 'you (sg) sec him' ح. 'you (sg) sec <u>them</u>' تراهم k-wapm-a-k 'I see him' n-wapma-a . , براني 'he sees me' n-wapm-uk ح. هو [حمنح] براه [منح] 'he (-obv) sees <u>him</u> (obv) n-wapm-g-n ط. هو [حمنح] براه [منح] (he [-obv] sees him (obv) w-wapm-<u>a</u>-n ي. هو [منح] يراه [منح] '<u>he (</u>obv) sees him [obv] w-wapm-<u>uko</u>-л

يُصهر تط_{ار} والبياني في عجرة نهائية واحدة قبل الدمج المفردي. فالأمثلة في (29) تنسجم مع كونها تمثل وحدتين مفرديتين تتنافسان لتهجية عجرة تط+ إ بياني المصهرة، كما في (30).

(30)

[بياني +نط] رفع حه /uko/ [+متعد]____ حه /ه-/ [+متعد]____

لقد أضفنا افتراض أن الوحدات المفردية في (30) تدرج فقط في جذوع مخصصة بر[+متعد]، حيث تشمل هذه الجذوع [+متعد] طبقة صرفية في بوتاواتومي لا تتوافق قاما مع الطبقة التركيبية للمتعديات. فعجرة [تط+بياني] هي دائما صفر مع الجذوع الحية اللازمة (جذوع [-متعد] مع فاعل حي)، انظر (19). لكن /ه-/ تظهر مع جذوع غير حية متعدية (جذوع [+متعد] مع مفعولات غير حية) بالإضافة إلى الجذوع غير الحية المتعدية ل (29)، المتطابقة مع ضم، مفعول [-حى] في هذه الحالات، انظر (38).

وبما أن تط بنطابق في الإعراب مع موضوع ضم ويظهر في موقع بياني، فإن تطوي يتطابق في الانحراف والعدد مع موضوع مثل هذا، ويظهر في موقع ما نعينه الأن كعجرة مص. وتبين (31) أمثلة عن تطو، الذي يتطابق إما مع الفاعل، حين يكون تط مرفوعا كما في (31ج-د)، وإما مع المفعولة، حين يكون تط منصوبا، كما في (31أ-ب). وتُذكّر (31ه-و) بأن الوحدات المفردية التي تهجي حين يكون تط منصوبا، كما في (31أ-ب). وتُذكّر (31ه-و) بأن الوحدات المفردية التي تهجي . [4جمع] و[4منع] في عجرة تط ومص ماثلة لتلك التي تُهجي هذه السمات في الأسماء الحية.

(31)

ĵ,

n-wapm-a- <u>n</u>	أراه(منح) ''I see him (obv)'	ب.
n-wapm-uk	'he sces me'	ج.
n-wapm-uko- <u>k</u>	'they see me'	
n-os" <u>uk</u>	أبائي 'my fathers'	٠,
n-os'- <u>un</u>	أبي (منح) ' (my father (obv)'	. 3

لنستحضر أن هناك علاقة انتقاء بين المصدري المستقل وعجرة البياني المنشئة بلذع مستقل. وتحمل هذه العجرة العظابق — تط— مع موضوع ضميري. وإذا كانت هناك مطابقة في التطابق بالنسبة للحبوية [±جمع]، وكان هناك [±ئح] بين مص والعجرة بياني التي تنتقبها، فإننا نحصل على السمات التي نريدها في المكان الصحيح في الفعل. فالسمات المتطابقة من تط تظهر على عجرة تعلي، التي تظهر بدورها مع مص لتوليد عجرة نهائية واحدة للدمج المفردي، وستنتج عن الوحدات المفردية المتنافسة بالنسبة ل [تطويه + مص] في (32) النتائج الصحيحة. وقد أضغنا كذلك الوحدات المفردية بالنسبة فحد داخل م .حد، الذي يتطابق في الحبوية و [+جمع] و [±منع] مع رأس ومركبه الاسمى الفضلة. وبالنسبة للأسماء الحبة والضمائر الحية، فالوحدات المفردية بالنسبة للأسماء غير الحية والضمائر الصغيرة غير الحية، فإن الوحدات المفردية تكون مختلفة. ويستلزم التطابق مع ضم في مص، والضمائر الصغيرة غير الحية، فإن الوحدات في ز32 بالمثل لها في (21). 31 ويتضمن النطابق في حد، بالنسبة لغير الأحياء، لاحقة الجمع (32 ج)،

^{23.} إن ترتيب التطابقات، غير الحية ولاحقة الماقسي/pun-/ ليس مستقيما، ونترك هذا المشكل لأيحاث أخرى. 24. توجد طرق مختلفة لجمع المداخل القردية (23ج-د)، لكننا لا نقوم بذلك هذا.

تَذَكّر أن م.حد الفاعل في [مخصص، م بيائي] في (25)، وم.حد المفعول في م.ف، سبكونان ضميرين، متعلقين فقط بسمات تحت العجرة حد. والمركبات الحدية الظاهرة (ملحقات) خارج م مص تربط الموضوعات الضميرية. والموضوعات غير الموسومة ب[-مُنح] هي صوائيا ضم صفر (يعينه تط]). وكما هو مفسر أعلاه، فإن الموضوعات الضميرية الموسومة ب[سمُنح] في الترتيب المستقل تتصل أمام م.مص، قبل بعض الظروف التي يمكن أن تظهر داخل م مص وقبل الفعل، كما في (17). وتصهر المتصلات فيما بينها (كما هو مفسر في الفقرة 2.1 بالنسبة للجورجية)، وتتنافس الوحدات المفردية في (33) لمتهجية العجرة الناتجة. ومرة أخرى، فالاختلاف بين الموضوعات الموسومة ب[-منح] والموضوعات المؤسومة ب[-منح] والموضوعات المؤسومة ب[-منح] بجب أن تكون ضم.

(33) متصل /k-/ جه [2+] /n-/ جه [1+] ²⁵/w-/ جه [-منح]

ويجب أن ترتب الوحدات المتنافسة، كما هو مبين في (33)، إما بشكل ظاهر أو بسبب علائق الأسبقية الكلية أو الخاصة باللغة بين السمات المتضمئة. فإن كان ل [±1] السبق كليا على [±2]، فإن نفس النتيجة يمكن أن تضمن بإعطاء /π-/ السمة [-2] كذلك، عا يجعلها تأتي أولا في الترتيب، كما اقترح نوير (1992أ).

إن الحاجة إلى الترتيب في (33) يصبح واضحا على الخصوص إذا تفحصنا صور الأفعال مع موضوعات الشخص المتضمنة، أي الموضوعات التي نعني «أنت وأنا». والبنية الصرفية المسطة قليلا لمثل هذا الفعل قبل الدمج المفردي مبينة في (34). ونبين في (34ب) الوحدات المفردية التي تدرج في العجر النهائية المختلفة. ومواقع الكلمة تكون كذلك مخصصة تخصيصا ناما بالسمات المبينة في العجر الدمج المفردي حتى وإن كانت الوحدات المفردية نفسها مخصصة تخصيصا أدنى، مادام الدمج هو املء سمة؛ بدل اتغيير السمة.

(34) أنت وأنا (نحن) نراه. أ. متصل-[+1]، [+2]

رفع، [+جمع]

[أف تط_{ار}] نط₂] [2-]، [1-] [2-]، [1-] نصب، [-جمع] رفع، [+جمع]

K-

ب. wapm -a -mun

-متصل

رنط-2تط-2+ جمع [1+] وكما هو مبين في (134)، فإن موقع المتصل بالنسبة للموضوعات [-مُنح] يحوي السمات [+1] و[+2] بالنسبة للفاعل الشخص المنضمّن، ويتطابق تطع هذا الموضوع [-منح] في جميع السمات، والتنافس بين الصرفيات في (33) للدمج في عجرة التصل يجب أن يُنتهي بالسابقة المارة [2+] كرابع. وبوجه خاص، ينبغي أن تقوز السابقة ذات السمة [+2] على السابقة ذات 7-k'السمة [1+] حتى في حضور كليهما. وهذا الناتج يضمنه الترتيب في (33). وكما هو مبين في (35). وفي أمثلة متعددة أسفله، فإن الصورة بالنسبة لتطر بدون السمة [+1] في متوالية مثل (34) تكون /wa-/، ونيس /mun-/. واختيار /mun-/بالنسبة لنطو في (34ب)، يشير بالتالي إلى حضور السمة [+1] في كل من المتصل وتطر الذي يتطابق مع الموضوع المتصل. هناك تعامل كبير مع البدائلية الصرفية للواحق المدرجة تحت عجرة تطيء كما هو مشار إليه جزئيا من

خلال الوحدات المفردية المثبتة في (35) التي تتنافس بالنسبة لهذه العجرة. ²⁶

لاحظ أن المُداخل المُفردية في (35) ستتنافس على العجرة تطع مع اللواحق التي قدمنا

^{26.} في (35ج د) السمة [سمنح] غير ضرورية إذا ظهرت صبوة تطح فقط عندما تتضمن الجملة موضوعا موسوما ب[سمنح] في

صورها الصواتية في الجدول 1، حيث أثبتنا تحقيقات تطح في الترتيب المربوط، ولضمان أن الوحدات في (25) ستدمج في أفعال الترتيب المستقل فقط، فإن اللواحق في (35) موسومة ظاهريا لترد إلى جانب السمات التطابقية (العدد، الشخص والجنس) أو إلى جانب الصرفية بياني، فالسمات النطابقية المشار اليها في (35أج) هي سمات الشخص، والعدد، والجنس (حيوية) التي يأخذها إما تط، الموجود فقط في بياني، أو جذع الاسم، وبالإشارة إلى هذه السمات التطابقية في المداخل المفردية هنا، نفسر لماذا تكون اللواحق المهول، وبالتالي يكون لتط السمات التطابقية. وبالإضافة إلى ذلك، المستقل حيث يرد فاعل ضم أو مفعول، وبالتالي يكون لتط السمات التطابقية. وبالإضافة إلى ذلك، نفسر لماذا ترد هذه اللواحق نفسها كصورة تطابق بالنسبة لتطابق الملكية الجمع، كما في (36).

(36)

n-čiman-<u>nan</u>

'<u>our</u> canoe'

أ. زورقنا

k-čiman-<u>wa</u>

'your (pl) canoe'

اپ زور**ته**م دادی آن

w- čiman-<u>wa</u>

ج. زورفکم [منح] '<u>their</u> [-<u>oby]</u> canoe'

في حالة الأسماء المملوكة، فإن جذع الاسم نفسه هو الذي يحمل السمات التطابقية التي تصلح مجالا لدمج (135) أو (35ج). وهكذا، فإن الصور في (35أ،ج) تتنافس على نط في س في المركبات الحدية التي تتطابق مع المالك [-منح] (الجر). والمالكات هي أيضا متصلات سابقية ضميرية تلتصق أمام س المملوك وتحقق بنفس الوحدات المفردية التي تتنافس بالنسبة للمتصلات السابقية الضميرية على أفعال الترتيب المستقل (انظر 33)).

وتستحق اللواحق في (35) بعض التعليق. فترتيب (35ب) قبل (35ج) لا ينتج بوضوح عن مبادئ عامة، رغم أن الترتيب مطلوب، ما لم تُغيرُ السمات المسندة إلى اللواحق، كما هو ملاحظ أعلاه. والجانب المتعلق بأي مدخل يكون أكثر نخصيصا، (35ب) أو (35ج)، يدور حول قرارات تتخذ بشأن تراتيبات السمات، كما هو مكتشف في نوير (1992أ). وإذا كانت سمات الإعراب تابعة لسمات الشخص، مثلا، وكان [+1] أكثر تخصيصا من [-منح]، فإنه من رؤية واحدة تكون (35ب) أكثر تخصيصا من (35ج).

ولإكمال التحليل، أضفنا في (35) بعض العناصر التي لم نصادفها بعد في الأمثلة. وإلى حد هذه النفطة سنبين الاستعمال الأساسي لكل واحد من الوحدات المفردية في (35). وفي النقطة الموالية سنبين كيف يمس التفاعل بين الصرفيات توزيع هذه الوحدات المفردية وصورتها الصوائية. ونبين الأمثلة (37) الاستعمال الأساسي للواحق [+جمع] (35أ-د).

(37)

n-wapm-uk-<u>nan</u> 'he sees us' أ. يرانا n-wapm-a-<u>mun</u> 'we see him' ب. نراه k-wapm-a-<u>wa</u> 'you (pl) see him' ج. ترونه k-wapma-a-<u>m</u>-wapum 'you (pl) saw him'

وما بقي تقديمه من (35) هو العناصر المنساقة مع جذوع الفعل غير الحي، التي لم نناقشها بعد، ونبينها في (38).

> w-wapt-a-<u>na</u>wa 'they see it (inanim)' (هير حي) أ.يرونه (غير حي) أ.يرونه (غير حي) . ب. تراه (غير حي) 'you see it (inanim)' (غير حي) . k-wapt-a-∅-napun 'you saw it (inanim)' (غير حي)

إن الصورة waput (رأى) في (38) مرتبطة صرفيا بالفعل wapun (رأى) الذي استعملناه في أغلب أمثلتنا. فالأول يستعمل بالنسبة للمفعولات المباشرة غير الحية، والأخير بالنسبة للمفعولات المباشرة الحية، والخالة الموصوفة تحت الوحدة المفردية (35ج)، حيث /wa-/ المتظرة تظهر كـ/wa- المباشرة الحية. والحالة الموصوفة تحت الوحدة المفردية (35ج)، حيث /wa-/ المتظرة التطابق التي تحتوي /، نبينها في (38أ)، هنا يكون تط [-حي] وبالنالي يظهر تط بجانب سمات التطابق التي تحتوي بوتاواتومي). وتقتصر الوحدة المفردية (35ه)، مثل /na-/، على الحذوع الحية المتعدية. وتبين (38ب) الملاحقة /n-/. ورغم أن /n-/ ترد مع أفعال المفعولات غير الحية في الترتيب المستقل، فإنها لا ترد مع الأسماء المملوكة غير الحية في الترتيب المستقل، فإنها في ممن سماتها في (35ه). وإذا استعملنا السياق، أي السمات التطابقية الحاوية ل [-حي] في (35ه)، فإن هذه الوحدة المفردية تلتصق بالأسماء المملوكة غير الحية، التي لها السمات التطابقية بما فيها [-حي]. واختفاء /n-/ قبل لاحقة الماضي، كما هو موصوف ب المحذف قبل [+ماض]، في فيها [-حي]. واختفاء /n-/ أبل لاحقة الماضي، كما هو موصوف ب المحذف قبل [+ماض]، في أبيها إلى مبين في (38ج). (عكن أن يكتب هذا الحذف كقاعدة تعديل). ونناقش ظهور الماضي ك /napun-/ بدل /puo-/ أسفله.

ومواصلة لرصد لواصق بوتاواتومي، نعود إلى صرفيات الماضي والنغي في الترتيب المستقل. وكما هو مذكور أعلاه، فإن لاصقة ز الماضي هي /pun-/، مع بعض البدائليات الصرفية المناقشة (/wapunin/, /wapun/, /oapun/)أسفله، ولاصفة النفي في أفعال الترتيب المستقل هي/sii-/.

3.5 اللواصق بوصفها صرفيات بينا أن موقع الأجزاء الصوانية في فعل بوتاواتومي المتصرف ناتج عن دمج وحدات مفردية في العجر النهائية المشتقة من التركيب. وكل العوقع؛ في فعل يوتاواتومي بمكن أن يرتبط بعجرة نهائية متجانسة مسانيا، ذات وظيفة تركيبية وصرفية دقيقة. وبناء على هذا التحليل، لا داعي لاستدعاء المجموعات الاعتباطية الترتيب لقواعد بناء الكلمات، كما في تحليل أندرسن، لاشتفاق الفعل في بوناوانومي.

وبالإضافة إلى تحديد مكان التحقيق الصواتي لسمات الصرفة، فإن صرفيات بوتاواتومي الصرفية تواصل حضورها بالنائير في تحقيق صرفيات متأخية بنيويا، ويجب أن نُذكر مرة أخرى، من خلال منافشة النسق الصرفي للفعل الإنجليزي في الفقرة 3.1 والصرفات في الجورجية في الفقرة المشروطة، حبث يحدد اختيار وحدة في الدمج المفردي بصرفية مجاورة، كما في صور المشارك الماضي المشروطة، حبث يحدد اختيار وحدة في الدمج المفردي بصرفية مجاورة، كما في صور المشارك الماضي في الإنجليزية، مثلا، مناده الماضي المدهج المفردي بصرفية المسابقة الموازية في بوتاواتومي في المفقرة السابقة في ارتباط باختيار لواصق تطو في (35). ثانيا، للأنجليزية أيضا تناوبات مثل معرفية المفترة السابقة في ارتباط باختيار لواصق تطو في (35). ثانيا، للأنجليزية أيضا تناوبات مثل الموقي لمصوفية أخرى، وقد عالجنا تناوبات من هذا القبيل بقواعد التعديل مثل (10). معينة في موقع مأخ لصرفية أخرى، وقد عالجنا تناوبات من هذا القبيل بقواعد التعديل مثل (10). في انطباقها على اللواحق بدل الجلوع، أخيرا، وكما هو مناقش باختصار في ارتباط بلاحقة الجمع في المفترة 2.2 هناك قواعد إفقار تحدف سمات الصرفيات الصرف تركيبية في سياق صرفيات أخرى، ونناقش، في هذه المفقرة كذلك، قواعد الإفقار من بوناواتومي. وكما هو مشار إليه أسفله، فالوقائع التي ترصدها فواعد التعديل والإفقار تشكل مشكلا كبيرا للنظريات اللاإلصاقية منظر نظرية أندرسن.

لناخذ أولا مثالا بسيطا لتفاعل الصرفيات في بوتاواتومي، بظهر أن اللاحقة \-mun/ (-k/) لنطابق الفاعل الشخص و الجمع في تطح تمنع الصافات أخرى للواحق تطو -k/ (-k/) حيث الصور المنتظرة بالنهائيات -k/ (-k/) تكون لاحنة، ويجب أن تُعوَّض بصور بدون -k/ (-k/) لنفس ترتيبات الموضوعات. سنبرهن على أن تأثير الإيفاف هذا نتيجة لحذف -i وقار على أسسات في تطح الني نستدعي دمج -i وليس أية لاحقة تحت تطح توجب حذف تطح. ويخلاف -i -i لا توقِف -i -i (-i)، التي تحقق تطح بسمات المفعولات الجمع الدائة على الشخص -i -i -i لا يمنع -i (-i) كما هو مبين في (-i) وتبين (-i) أن -i الفاعل الشخص -i الجمع الدائة على الشخص -i (-i) لا يمنع -i (-i) أو -i كذلك.

^{ًّ}ا: n-wapm-a-<u>mun-uk</u> 'we see them' نراهم n-wapm-a-<u>mun</u> براهم ب. n-wapm-a-<u>mun-un</u> 'we see him (obv) (تراه (منح n-wapm-a-<u>mun</u>-a-mun)

n-wapm-a-<u>nan-uk</u> 'they see us' يرونن

د. هو (منح) يرانا "n-wapm-a-<u>nan-yn</u> "he (obv) sees us

ترونهم 'k-wapm-a-<u>wa-k</u> 'you (pl) see them تراه (منح) "you see him (obv)" k-wapm-a-<u>wa-n</u>

وكما يظهر من خلال الأمثلة في (40)، فإن صرفية الماضي wapunin تعقد تحليل حذف

n-wapm-a-<u>mn</u>-apun

نط3.

(40)

أ. رأينهم * n-wapm-a-<u>mn</u>-(w)apunin-<u>uk</u> "we saw them"

ب، رأيته (منح) * п-wapm-a-<u>mn</u>-(w)apunin-<u>un</u>-'we saw him (obv)' n-wapin-a-<u>nin</u>-apun

ج. رأيتموهم 'you (pl) saw them' n-wapm-a-m-(w)apunin-uk

د. رأيتموه (منح) ' n-wapm-a-<u>m</u>-(w)apunin-<u>un</u> 'you (pl)saw him (obv) (منح)

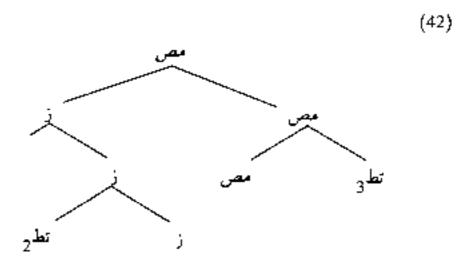
ورغم أن صرفية الزمن الماضي نظهر بين /mun / وتط_{يم} /k / أو /n /، فإن حضور /mun - / مازال يمنع /k-/ و /-a/، وحتى الماضي الذي له البديلة الصرفية/wa) pun/ بعد /mun-/ و/wa)punin/-/ قبل /k-// الله مناقشة تعديل بوتاواتومي أسفله). وتظهر (40أ-ب) تأثير منع /mun-/ في /wapunin-/. وتبين (40ج د) أنه ليس تأليف أي من لاحقة تطبي والماضي ما يمنع /k-/ و /n/ ولكن فقط /mun-/. لاحظ في (40ج-د) أن تطر الفاعل الشخص و الجمع يظهر في صورة/m/-/ (35د) بدل /wapun(in/ قبل/wapun(in-/، كما في (39ه-و).

ولتلافي تحليل تحذف فيه صرفية لاصفية بسمات معينة، تطبه صرفية أخرى، تطبه، فإننا نقترح أنَّ حدَّف أو منع اللواحق /n-/ و /k-/ تثيره المتوالية الصوانية /mun-/، وليس صرفية معينة. تكن الواقع يُفنَد هذا الاقتراح. إن التمييز بين /nan- /و /mun /يُفقَد قبل /(wa)pun(in)-/. وحتى مع الفاعل الشخص، والمفعول الشخص الجمع، نجد /mun-/ بالنسبة لتطير، لا /nan-/، قبل الماضي، كما هومبين في (41). قارن (41أ-ب) بـ(39ج-د). إن /mun- مده بالنسبة للمفعولات الشخص إ $ar{l}$ الجمع، مثل لاصقة المفعول الشخص الجمع lالجمع l-nan، بخلاف لاصقة الفاعل الشخص الجمع الجمع -mun /، لا غنع إلصاقا أخر ل /k/، /n/ كما هو مين في (41). وهكذا، ليس الجزء الصواتي /-mun -/ هو ما يمنع تحقيق /١٠-/ أو /١٠-/ في تطر، ولكن بالأحرى حضور تطر الفاعل الشخص، الجمع. (41)

> أ. رأون n-wapnı-uk-<u>mun</u>-(w)apunin-<u>uk</u> "they saw us"

ب. هو (منح) رأنا n-wapm-uk-<u>mun</u>-(w)apunin-<u>un</u> 'he (obv) saw us'

ورغم أن نطر (فاعل /mun/) يبدو أنه يمس نطر (/n/ ،/k/) لا محليا، على حساب صرفية ز /-pan/ ، فإنه حين تعالج البنية التراتبية للفعل المتصرف، يصبح جليا أن تطر. يعمل في تطر. بالمعنى التقني. لنلاحظ الجزء المهم في فعل الترتيب المستقل المتصوف من (26)، المعادة في (42).



ومن خلال التعريف التقني للتحكم المكوني المستعمل، مثلا، في شومسكي (1993)، يتحكم تطو مكونيا في تطوء مادام نطو ملحقا برز، ولا تشرف عليه كل قطعة من ز، ويمكن أن بتحكم مكونيا في المكونات التي تشرف عليها مص، ومادام تطو ملحقا بمص، فإنه لا تشرف عليه كل قطعة من مص، ولا يصلح مص حاجزا لعمل تطوفي تطو، والبنى الملحقة الناتجة عن نقل الرأس والإلحاق في التوكيب وعن إلحاق تط برؤوس وظيفية في البنية الصرفية تسمح بعلاقات عاملية بين العجر النهائية أكثر من المتوالية الخطية للصرفيات التي يمكن اقتراحها.

ونقترح أن تأثير /mun-/ في نط_{ق ع}ثل صورة للإفقار -حذف بعض السمات الصرف تركيبية في حضور سمات أخرى في نفس الصرفية أو في صرفية عاملية. وبوجه خاص، نحاول اقتراح قاعدة الإفقار الصارمة في (43).

ر (43)
$$\frac{1}{2} \Rightarrow \bigcirc \sqrt{2}$$
 يعمَل فيه نظر (43) $\begin{bmatrix} 1+1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1+1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1+1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1+1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1+1 \end{bmatrix}$

ورغم أننا غلك الآن معاجّة لعدم تحقيق تط_ق في حضور الفاعل الشخص الجمع /mun-/، فإننا لم نفسر بعد لماذا يظهر تط₂ المفعول الشخص₃ في صورة /nan-/ في (39 ج د)، ولكنه يظهر في صورة /nan-/ قبل لاحقة الماضي في (41). ويبدو أن /mun-/ هي الصورة غير الموسومة لنطح الشخص₃ الجمع، وقد منحناها فقط السمة [+1] [+جمع] في (35)، وهكذا يمثل التغيير من /nan-/ إلى /mun-/ تهديدا جديدا للحالة العامة. وهناك صورة خاصة أخرى لنطح الشخص₃ الجمع التي تختفي قبل الماضي؛ وبالنسبة لمفعولات الشخص الجمع حين يكون المفاعل شخص₂، هناك صورة خاصة /ymun-/ تهدد أيضا /mun-/ قبل الماضي، كما هو مين في (44).

أ. ترانا/تروننا k-wapm-uym<u>yn</u> 'you (sg or pl) see <u>us</u>' ت. رأيتنا/رأيتمونا -k-wapm-u<u>mŋ</u>-(w)apum 'you (sg or pl)saw <u>us</u>'

النفترض أن /nan-/ محمل السمة [نصب]، كما في (أنه)، وأن /y/ في /ymun-/ في (١44) تقحم بقاعدة تعديل، (45)، تثيرها نفس السمة [نصب].

 $/mun/ = / /y/ \in \emptyset$

ويمكننا أن نفترض الأن قاعدة إفقار كما في (46) خذف السمة [نصب] من تطور [1] بجانب [خماض]، وستأخذ قاعدة الإفقار هذه /nan-/ خارج المنافسة في التحقيق الصواتي لتط ع قبل الماضي، مادامت /nan-/مرتبطة بظهور [تصب] في نطره. إضافة إلى ذلك، سوف ننسف (46). قاعدة التعديل في (45).¹⁷

(46)

[نصب] ← ﴿ الماض] [1+]

وهناك تناوب أخر لاحظناه سابقا يرد قبل الماضي : التناوب /m/ ~ /m/ بالنسبة لتطع الجمع. ترد /-wa/ بالنسبة للفواعل الجمع [مُنح] أو الفعولات مادامت تقصى الشخص , (تَذَكر أَن لواصق الشخص بالنسبة لنظر الجمع مرتبة قبل لواصق [-منح] الصريحة في (35)). وتمثل لتوزيع /-wa/ في (47).

(47)

أ. نرونه you (pl) see him! `k-wapm-a-<u>wa</u> ب. هم [-منح] يرونه (منح) see him (obv يرونه (منح) "(w-wapm-а-<u>wa</u>-л 'he sees you (pl ج. يواكم `(k-wapm-uk-<u>wa</u> د. هو (منح) يراكم [-منح] he (obv) sees <u>them</u> {-<u>obv</u> [-منح] `[w-wapm-uk-<u>wa</u>-n

في الحالات الاخرى، تكون الصورة غير الموسومة لتط₂ الجمع [-منع] هي/m-/ وإلا فإننا تنتظر فيها /-wa/، ويعود تط ع إلى وضعه الأصلي/m-/ قبل [+ماض] بالنسبة للفواعل المجموعة، وليس بالنسبة للمفعولات الجمع، كما هو مبين في (48)، وتظهر (48 ج-د) سمة اضافية: تحذف /wa-/ قبل الجزء /wa -/ من/wa pun-/ بترخيم المتشابه (haptology) مادامت

^{27.} نغير الشاعدة (46) بانتالي الإعراب النحوي المحلق في نظار. ويشبه تأثير (46) هذا تغييرات إعراب التعلب في الروسية المشار إنيه في الهامش 9.

/-wa /wa و -wa pun/ يَكُونَ أَيْضًا/-wa / الجَمْعِ، كَمَا هُو مِبِينَ فِي (53). (48)

أ. رأيتموه k-wapm-a-<u>m</u>-wapun '<u>you (pl)</u> saw him أ. رأيتموه

ب. هم [-منع] رأوه w-wapm-a-<u>m</u>-wapunin-un 'they [-obv] saw him (obv) رأوه

ج. رأكم he saw <u>you</u> (pl' k-wapm-uk-(<u>wa</u>)-wapun ج. رأكم

َ [رَفع] ← آُوَ الْمِاضِ] [منع] منع] [1-]

في تحليلنا للتأثير الذي يكون لصرفيات منفردة في صرفيات أخرى، افترضنا سابفا قواعد إففار أساسية تنظيق قبل الوحدات المفردية (الاستثناء هو قاعدة التعديل في (45) التي يجب أن تود بعد دمج /-mun-/). تحذف قواعد الإفقار سمات العجر النهائية في حضور سمات صرف تركيبية أخرى. وجلي أن حذف مثل هذه السمات في صرفية معينة بمس قائمة الوحدات المفردية التي يمكن أن تتنافس في التحقيق الصواتي لهذه الصرفية، فحذف سمة قائمة [نصب] في تطوقبل الماضي في (46) مثلا يخرج /-nan-/ من السباق بالنسبة لعجرة نظو. وبالمقابل يجب أن ترتب قاعدة التعديل (45)، التي تعدل السمات الصواتية لصرفية معينة، بعد الدمج المفردي الذي بمد الصرفيات بسماتها الصواتية.

ونحتاج، لإكمال التحليل، إلى قواعد تعديل إضافية تغير الصورة الصواتية للصرفيات بعد الدمج المفردي. فالقاعدة الأولى تضيف /٥-/ أو (/٥٠٥-/ بعد النفي) إلى تطح حينما يحتوي نطح قائمتين من سمات التطابق (أي حينما يكون موضوعا الفعل المتعدي موسومين بـ[-منح]) ويكون الفاعل شخصا ويكن رؤية خرج هذه القاعة في (50)، التي حاولنا صياغتها في (51). وقد مثلنا في (50ب-ه) للإضافة المثيرة لـ /٥-/ أخرى إضافة إلى /٥-/ الأصلية (أو إلى /١٥٠-/ بعد النفي) حينما نضم السمات التطابقية المذكورة الجمع، وينتج هذا القائمة الثانية للأقواس ذات الزوايا في القاعدة (51).

(50)

k-wapm-<u>un</u> k-wapm-<u>un</u>-napun أ. 'I see you' أراك 'I saw you' رأيتك ب. k-wapm-<u>un</u>um k-wapm-<u>un</u>um-wapun رأيتكم'(I see you (pl) أراكم'(اكم

k-wapm-<u>un</u>mun-wapun . ج k-wapm-<u>un</u>mun we saw you (sg/pl)رأينك(م)

k-wapm-us'-non

د. k-wapm-us'-<u>non</u>-napun.

المنا أراك "I don't see you! المنا

نے آرك 'I didn't see you'

k-wapm-us'-nonnum-wapum

k-wapm-us'-nonum ...

`I don't see you (pl)'م أراك (م'

(نر اك (م "we see you (sg/pl)")

الله أرك (م' (I didn't see you (pl

k-wapm-us'-<u>non</u>inun و. k-wapm-us'-<u>non</u>mun-wapum و

اللم ترك (م 'we didn't see you (sg/pl)' (لا نواك (م 'we didn't see you (sg/pl)') (لا

رماض کے اور جماض کے جمام ماض کے 2 جمام کے 2 کے

وبالإضافة إلى تعديل تطير في بعض خالات، نحتاج إلى معالجة ظهور الماضي /pun-/في المجالات المختلفة. أولاً، تصبح punin//-pun - قبل /k/ أو /n-/. وقد صرح هوكيت، بشكل عام

جدا، أن إضافة /in/ يرد قبل أية لاحقة. /نیلیة / ایلیه / ایلیه / ایلیه / ایلیه / ایلیه / ایلیه / ایلیه / ایلیه / ایلیه / ایلیه / ایلیه / ایلیه / ایلیه /

ثانيا، تضاف /wa-/قبل /pun-/حينما يكون تطر [+جمع]. تَذَكَّر أن ترخيم المتشابه يظهر لحذف واحدة من كلا /wa/ في صف معين إذا أنتجت (53) مثل هذه المتوالية.

 $pun = \left[+ \frac{1}{\sqrt{wa}} \right] / \left[wa \right] \leftarrow \varnothing (53)$

أخيرا، نظهر /pun-/ في صورة /wapun-/ أو /napun-/بعد تطر ظاهر صواتيا (انظر (38ج)، (50أد) بخصوص أمثلة ل (/wapun-/). وقد بينا أن /wapun-/ تظهر بعد تطي [+جمع] ظاهر. والأمثلة في (154–ب) من غوذج المتعدي الحي والأمثلة في (54ج و) من غوذج اللازم الحي قد تؤدي إلى ا اقتراح أن /napun / ترد بعد تطي [-منح] غير ظاهر كذَّلك. قارن هذه الأمثلة بالأمثلة اللازمة في ا (54ز-ي) حيث لا وجود لموضوع [-منح] ـ وبالتالي لا تطر [-منح]ـ ويكون الماضي /-pun in بدل //-napun(in)/ بدل

(54)

أ. تراني you see me' 'k-wapum-Ø

ب. رأيتني you saw me'-'k-wapunt-Ø-<u>unapun</u>

ج. أبدأ أجري n-kaskumi-⊘ 'I start running'

د. بدأت تجري you start running' `k-kaskumi Ø :

ه. بدأت أجري I started running 'n-kaskumi-Ø-<u>napun</u> 'n-kaskumi-Ø-<u>napun</u> 'you started running' و. بدأت تجري m-kaskumi-Ø-<u>napun</u> 'you started running' ز. ببدأ يجري kaskumi 'he starts running' ح. هو (منح) يبدأ يجري kaskumi-n 'he (obv) starts running'

ط. بدأ يجري he started running 'he started running'

ي. هو (منح) بدأ يجري he (obv) started running ي. هو (منح) بدأ يجري

ورغم أن تطح [-منح] في المفرد (حتى الفارغ صواتيا) يبدو أنه يؤدي إلى ظهور /napun / في (54ب، ه، و)، عندما يملك تطم السمات التطابقية (أي في سياق اللازم حيث بكون أحد الموضوعات ضم شخص ثالث)، فإن تطابق تطح [سمنح] لا يؤدي إلى ظهور /napun/ ، كما هو مبين في (55).

(55)

ُّ رَأَيْتُهُ n-wapm-a-Ø-pun 'I saw him أُ رِأَيْتُهُ 'in-wapm-a-Ø-pun'

ب. رآني n-wapm-uk-∅-pun 'he saw me'

إذا اقترحنا قاعدة إفقار أخرى (56) تحذف السمة [-مُنح] من نظر مفرد مؤاخ للسمة التطابقية حي (أي بعد نظر متطابق بالنسبة للأفعال الحبة المتعدية)، فإننا يمكن أن نضيف التعديل في (57) لمعالجة نوزيع /napun-/. وبالنسبة للأفعال غير الحية المتعدية، يُهجى تطر المغرد في صورة /ما) ونحصل على /napun-/ بالنسبة للماضي بدل /pun-/، انظر الأمثلة في (38). وهذا يشير إلى أننا لا نويد حذف تطر حينما نضم سمات النطابق لنط [-حي]، بل نويد إثارة (57) مع رض غد الحد.

 $\frac{\mathrm{rid}_{1}}{\mathrm{sign}_{1}}$ منح $\frac{\mathrm{dig}_{1}}{\mathrm{dig}_{1}}$ = $-\mathrm{dig}_{1}$ = $-\mathrm{dig}_{2}$ = $-\mathrm{dig}_{1}$ = $-\mathrm{dig}_{2}$ = $-\mathrm{dig}_{1}$ = $-\mathrm{dig}_{2}$ = $-\mathrm{dig}_{2}$ = $-\mathrm{dig}_{3}$ = $-\mathrm{dig}_{4}$ = $-\mathrm{dig}_{2}$ = $-\mathrm{dig}_{3}$ = $-\mathrm{dig}_{4}$ =

4.5 تحليل أندرسن لبوتاواتومي والجورجية

إن الظواهر المعالجة أعلاه باللجوء إلى التعديل والإفقار تشكل حجر عثرة بالنسبة لنظرية أندرسن (1992). لاحظنا بعض هذه الصعوبات في الفقرة 3.2 بخصوص الصرفة في الإنجليزية. وتظهر مشاكل عويصة مساوية من وقائع بوتاواتومي والجورجية.

تُذكر أن أندرسن لا يعترف بوجود صرفيات لاصقية، وكل السمات التي أسندناها للواصق في بوتاواتومي يعدها أندرسن سمات جذع الفعل (بعد التركيب). والألية الوحيدة التي تتيحها نظرية أندرسن لتحقيق هذه السمات صواتيا هي القائمة المرتبة لقواعد بناء الكلمات. فتأثيرات الإفقار، والدمج المفردي، والتعديل متشابهة وبجب تناولها بواسطة مجموعات القواعد هاته. ومندامت آلية قواعد بناء الكلمات غير مقيدة، فإن اندرسن يمكنه أن يقدم تحليلا ممثلا لتحليلنا لبوتاواتومي باستعمال هذه القواعد، البعض منها فقط يحذف سمات صرف تركيبية (إفقار) بدون تغيير صواتة الجذع، نكن تحليل أندرسن الخاص للبدائلية الصرفية في بوتاواتومي يتبع سكة أخرى مخالفة. وبناء على ملاحظته أن -n معترض إنصاق -n و-n بالنسبة لموضوعات الشخص نلنحرف واجمع، أضاف اندرسن إلى مجموعة الفواعد التي تضيف -n و -n و -n قاعدة إنصاق صفر، -n -n محموعة الفاعدة من تحليل اندرسن (169-1992) في (58).

لا تفعل القاعدة (158) شيئا بالجذع، فهي قاعدة الصاق صفر، لكن مادامت ترد كفاعدة أولى في مجموعة من الفواعد الفاصلة، فإنها غنع تطبيق قواعد أخرى في المجموعة حينما تتم مصادفة سماتها. وقد أضاف أندرسن سمات إلى هذه القاعدة خصرها في الحالات التي تضاف فيها /mun-/ بقواعد بناء الكلمة السابقة في سباق فواعل الشخص الجمع. وبوجه خاص، تضمن السمة [+فعل] والأقواس المعقوفة الفارغة في (158)، بتفاعل مع قواعد أخرى، أن نطبق (158) فقط عندما يكون هناك فاعل شخص جمع ومفعول شخص.

ويشير تأثير إيفاق /mun-أعبر تدخل /pun-لكما هو معروص في (140-ك) ، إلى أن أندرسن قد أغفل /mun-لمن الفاعدة (158)، وعوضها فقط به /x/→/x/ ولا يحتاج جذع ما للانتهاء ب /mun-لمنع الصاق أخر ل /n-/ أو /k-ل. لكن من الواضع الآن أن سمة فاعل شخص الجمع هي التي تمنع الفواعد المتبقية في (58)، وليس /mun-ل. ويسمع إطار أندرسن بأية فائمة اعتباطية من السمات لإثارة فاعدة إلصاق صفر مثل (158)، وتمنع بالتالي كل القواعد الأخرى في أية مجموعة قواعد فاصلة. وأوضع إمكان منع أية مسمات صرف تركيبية في نظريته : لا وضعنا مثل هذه القواعد الفاغة صوريا فقط في حالة بعض قائمة القواعد التي يجب أن تقصى من الانطباق في حضور

بعض السمات الصرف تركيبية، (ص 169).

في الصرف الموزع، يمكن أن لا تؤدي السمات الصرف-تركيبية العشوائية إلى حذف (إفقار) السمات، وتمنع لهذا السبب دمج لواحق تحمل السمات المحذوفة، فالإفقار وقواعد الصرف الأخرى تخضع لقيود المحلية، لهذا تتضمن صرفيات متأخية بنيويا (أي أن صرفية معينة يمكن أن تشكل سيافا لإفقار صرفية أخرى إذا عملت في الصرفية الأخيرة)، وقد بينا سابقا أن نطح لا يعمل في تطوء عا يولد العلاقة المناسبة بين الصرفيات بالنسبة لقاعدة الإفقار (43)، والتفاعل بين الصرفيات المتأخية بنيوبا واسع الانتشار عبر اللغات، لكن مادام أندرسن لا يعترف بأن اللواحق هي صرفيات، فإن نظريته لا ترصد هذا المعطى، وعليها أن تلتجئ إلى خطاطة القواعد الا/م/الا التي تسمح لها بالتعبير عن علائق المنع بين القوائم العشوائية للسمات ومجموعات القواعد الاعتباطية.

إن معالجة أندرسن لما يعود إلى البدائلية الصرفية التي تثيرها الصوفيات المتأخية يسير بخلاف تحليله للمنع عبر مجموعات القواعد، المقدمة في تحليله للجورجية في أندرسن (1986) والمعادة في أندرسن (1992). ولمعالجة نوع المعطيات الجورجية التي عرضناها بشكل مختصر في (2)، تستلزم نظربة أندرسن أنه حينما تغير قاعدة بناء كلمة معبنة /x /x في الجورجية في حضور سمات المقعول الشخص الجمع، فإن مجموعات قواعد بناء الكلمات هذه تمنع قاعدة في مجموعة قواعد تأثية تغيير /x /x في حضور سمة الجمع (استحضر التحليل في الفقرة 1.2). ونقدم في في النه مكان أخره الذي له تأثير المنع هذا عبر مجموعات القواعد.

(59) مبدأ في مكان أخر

إن تطبيق مجموعة قواعد أكثر خصوصية يمنع تطبيق مجموعة قواعد لاحقة أكثر عمومية. (ص. 132)

وبموجب هذا المبدأ، فإن ق.ب.ك في مجموعة قواعد تالية نكون سماتها مجموعة فرعبة تسمات قاعدة بناء الكلمة تلك التي تنتمي إلى مجموعة متقدمة يوقّف بتلك القاعدة المتقدمة، رغم أن القاعدتين ليستا في نفس المجموعة الغاصلة.

ونبين المشكل العام لهذا المبدأ في تحليل البدائلية الصرفية المشروطة بمثال آخر من بوتاواتومي. بينا أن /wa-/ الجمع [-منح] لا ترد قبل الماضي حين يكون الموضوع [-منح] فاعلا، وبدل ذلك تجد البديلة الصرفية /m-/ لتطو. ونعيد في (60) بعض الأمثلة الواردة. ويجب على قاعدة أندرسن لبناء الكلمة المقدمة ل /wa-/ //xwa أن أن تُمتّع من التطبيق بواسطة قاعدة بناء كلمة أخرى في نفس مجموعة القواعد التي تغير /xm/ \rightarrow /x/ حين تكون السمة [+جمع] المذكورة في القاعدة الأخيرة سمة الفاعل والفعل يكون [+ماض]. لاحظ أن /wa-/ في (60 -ب) توافق /m/ قبل الماضي /wapun(in) في (60ج -د).

(60

اً. ترونه k-wapm-a-<u>wa</u> 'you (pl) see him)' پ. یرونه (منح) w-wapm-a-<u>wa</u>-n 'they see him (obv)'

ج رأيتموه k-wapm-a-<u>m</u>-wapun 'you (pt)saw him 'you' (w-wapm-a-<u>m</u>-wapunin-un 'they saw him (oby (منح) '(w-wapm-a-<u>m</u>-wapunin-un 'they saw him (oby (

وتبين الصورة في (60م) بشكل واضح مشكل نظرية أندرسن. فرغم أن تطح في (60م) يأخذ صورة خاصة /m/ لها السمة [+alm]، فإن هذه السمة نفسها تجد تهجيتها غير الموسومة تابعة لتطح [+cas] في (60مم). وهكذا في مجموعة المقاعدة التي تضيف المادة الصوائية /a (wapun) يكون لتحليل أندرسن قاعدة بناء كلمة مثل /a (xwapun) /a حينما تكون هناك سمة [+alm] وسمة [+cas]. لكن، بواسطة صبغة أندرسن لقيد في مكان أخر، يجب أن تمنع هذه الفاعدة بقاعدة بناء كلمة تُهجى في صورة /a في المجموعة السابقة، لأن القاعدة السابقة تذكر [+alm] والند [+cas] وسمات أخرى قليلة، في حين تذكر قاعدة [+alm] فقط [+alm] و[+cas]، وهي مجموعة فرعية مناصبة لسمات القاعدة السابقة. وعموما، فتحليل أندرسن الأوضاع تؤثر فيها صرفية معينة في التحقيق الصواتي لصرفية مؤاخية لها يقع ضحية هذا النوع من الصعوبة مادامت سمات الصرفية المؤثرة ستُذكّر في قاعدة بناء الكلمة التي تُنهجي البديلة الصرفية المشروطة للصرفية المؤثرة نفسها، وفي حالات عديدة تُمنّع تهجية الصرفية المؤثرة نفسها،

-ymun/ وينحرق تحليل أندرسن لبوتاواتومي مرارا مبدأه (59). مثلاء لمعالجة صورة لتط $_2$ لسبب وينحرق تحليل أندرسن لبوتاواتومي والمفعولات الشخص (انظر (44أ))، فإن لهذا التحليل قاعدة بناء الكلمة (61أ) في مجموعة تالية الكلمة (46ب) في مجموعة تالية الإضافة / (45).

من الواضع أن القاعدة في (61) نكون أكثر تخصيصا من القاعدة (61ب)، ويجب أن تمنعها. لكن انطباق الفاعدتين معا مطلوب. ونترك للقارئ التأكد من أن تحليل أندرسن يستلزم خروقات أخرى لـ(59).

إن المتوخى من تحاليل أندرسن للجورجية وبوتاواتومي هو تقديم دعم تجريبي أسلسي للنظرية اللاإلصاقية. وبتفحص هذه التحاليل، اكتشفنا أن معالجة أندرسن ترتكز أساسا على مبدأ «في مكان أخر» (59) لرصد توزيع لاحقة الجمع /١-/. لكن تحليله لبوتاواتومي، كما بينا للتو، يرتكز فقط على خرق هذا المبدأ المماثل. وبالتالي، فتحليلاه للجورجية وبوتاواتومي يضعفان حتما النظرية التي يريد دعمها.

5.5 ماذا في يوجد في الأغوذج؟

هناك جانب رئيسي في مقاربة كلمة—و-أنوذج مثل مقاربة أندرسن، يتعلق بمعرفة ما هي. الصور التي تحتويها الأغوذجات التي تصادفها بالنسبة لقائمة المجموعات المرتبة لقواعد بناء الكلمة. ففي نظرية صارمة اقائمة على المعجمية، يفترض أن تجمع كل وفقط القواعد التي تنطبق على معجميات خاصة، أي على جذوع س، وف، وص خاصة. والفكرة الرائدة خلف هذه المقاربة هي أن القواعد تربط صور كلمة معينة، وليس كلمات مختلفة. والحدس الأساسي خلف مقاربة كلمة-و-أنموذج يدعو إلى التشكيك في تحليل أندرسن لبوتاواتومي بخصوص ما يدخل وما يخرج، فكما بينا، , غيز بوتاواتومي عددا من طبقات الفعل، وتحدد هذه الطبقات صورة الصرف الصرفي وتركيب الجمل التي ترد فيها الأفعال. وتشكل الأفعال اللازمة مع الأفعال الحية، والأفعال اللازمة مع الفواعل غير الحية، والأفعال المتعدية مع المفعولات الحية، والأفعال المتعدية مع المفعولات غير الحية طبقات منفصلة. ويمكن البرهنة على وجود علائق اشتقاقية بين المتعديات الحية والمتعديات غير الحية (مثلا wapun (رأى) (مفعول حي) في أغلب الأمثلة مقابل waput (رأى) (مفعول غير حي) في (38) أو بين المتعديات الحية واللازمات الحية، وبالتالي فنفس الجذوع يمكن أن تُتضمن في أكثر من طبقة واحدة ويمكن اعتبار الأغوذجات الصرفية المختلفة للطيقات المختلفة صورا لنفس الكلمة (الجذع) بالمعنى العام. لكن يجب تقديم أدلة لإدخال القواعد الصرفية لكل هذه الطبقات في نفس مجموعات القواعد، كما فعل أندرسن. ولا داعي للإشارة إلى أن أكثر الصرف الصرفي متشابه عبر هذه الطبقات (رغم أن التشابه بين اللازمات الحية والباقي، ليس كبيرا هنا، (انظر الأمثلة في (21))، بالإضافة إلى ذلك، أدخل أندرسن قواعد بناء الكلمة بالنسبة للأسماء في نفس مجموعات القواعد، مثل قواعد بناء الكلمة بالنسبة لطبقات الأفعال المتنوعة. فإذا كانت الأسماء والأفعال في نفس المجموعات، فلم لا تكون كل قواعد بناء الكلمة في اللغة كذلك؟ وتخلق هذه الاختيارات اختلافا جوهريا في نظرية أندرسن، مادامت العديد من الجوانب- كيف تصاغ قواعد بناء الكلمة، وكيف ترتب، وما السمات التي يجب أن تذكر فيها، وما نوع المنع الذي يمكن أن يرد بين قواعد مختلف المجموعات- ترتبط كلها بتفاصيل معينة في الأبواب الكاملة للصرف الذي تنظر فيه.

ورغم أن أندرسن يخلط طبقات الأفعال والأسماء والأفعال في مجموعات قواعده لبناء الكلمة، فإنه أغفل النفي والماضي، وكلاهما مركزي بالنسبة للبدائلية الصرفية والصورة الصوائية النهائية لفعل الترتيب المربوط، ومن الواضح أن النهائية لفعل الترتيب المربوط، ومن الواضح أن النفي، والماضي، وصرفات مربوطة متنوعة تشكل قصورا للفعل و مختلفة، وتعد مرشحات لمجموعات القواعد الصرفية الفعلية على نحو أوضح من كونها مرشحات للصرفات الاسمية التي يتضمنها تحليل أندوسن.

ليست هذه مسألة عديمة الجدوى، فإضافة هذه الصرفات الأخرى لا يضيف فقط قواعد أخرى إلى التحليل، بل يُغيرُ التحليل كليا. وبوجه خاص، لا توافق في تحليل أندرسن لبوتاواتومي مجموعات القواعد الفعلية الصرفات التي حددناها في تحليلنا. وهناك مجموعتان من مجموعاته يبدو أنها تهجي قواعد متنافرة من المسمات الصرفية. وإذا أضفنا لواصق النفي والماضي إلى الأغوذجات، فإننا مع ذلك نجد أن مجموعات أندرسن يجب أن تنشطر لتنتج أكثر أو أقل في توافق واحد -إلى واحد بين مجموعاته والصرفيات في تحليلنا. مثلا، وضع أندرسن تهجيات أجزاء لواحق تطو في نفس المجموعة مثل ما اعتبرناه تحفيقا صواتيا لقطى. وقد وضعت /a و /a للبينة في (62) -ب)، في نفس مجموعة القاعدة مثل /n المبينة في (62) ، (9/2) المبينة في (62) . ومع ذلك، تأتي صرفية النفي بعد نطى (62) ، بينما تأتي قبل /n و /2 أجزاء تطح (62).

'n-wapm-a-s'i 'I don't see him المانية 'n-wapm-a-s'i

Cl-see-Agr1-Neg

ب. لا يراني he doesn't see me" ب. لا يراني

Cl-see-Agr1-Neg

ج. أراك I see you عج. أراك

Cl-sec-Agr₂

د. لا أراك l don't see you" د. لا أراك k-wapm-us'-non

Cl-see-Neg-Agr₂

ه. ترانا k-wapm-uymun you see us*

Cl-see-Agr₂

و. لا تروننا k-wapm-us'-imun 'you don't see us'

Cl-see-Neg-Agr₂

وهكذا فالمتجمّع غير العادي للسمات في مجموعات قواعد أندرسن الفاصلة دليل على الصف المحدود للأغوذجات التي ضمها في تحليله. ولا يمكن لأي طفل متعلم لبوتاواتومي أن يقوم بمثل هذه القرارات الاعتباطية والمحدودة حول أي الصور الكلمة يضمها إلى نحو لغته.

6. تلخيص وحاشية: الصرف الموزع و «نظرية الفحص» في برنامج شومسكي «الأدنوي»

في الصرف الموزع، يُفترض أن يلتقط جذع فعل معين السمات الصوفية المرزومة في العجر النهائية، من خلال أليات متنوعة تكون إما تركيبية أو تستند إلى البنية التركيبية. فيمكن لنقل الرأس أو الالحاق، وهو عملية تركيبية، أن يلصق صرفية بالجذع بالإضافة إلى ذلك، يمكن لصهر الرأس تحت التأخي البنيوي، بوصفه عملية تركيبية، أن يلصق صرفيات صُرفية بالأفعال. إن إضافة نظ وصرفيات أخرى في البنية الصرفية، متبوعة بنسخ السمات في التطابق، ترنبط بالبنية التركيبية. وتُطبق هذه المعالجات للبنية، في جميع الحالات، على العجر النهائية المنظمة في بنى ترانبية ويولد عجرا نهائية منظمة في بنى ترانبية، علائق مثل العاملية منظمة في بنى ترانبية، علائق مثل العاملية منظمة في بنى ترانبية، علائق مثل العاملية

والتأخي البنيوي، علائق تركيبية. وكل العجر النهائية - المعجمية والوظيفية، تلكم الحاضرة في بع وفي البنية الصرفية، التي تم الحفاظ على قامها في النحو والتي خضعت للضم أو الشطر- تخضع للدمج المفردي في البنية الصرفية بنفس الطريقة قاما.

يُصرَّح الصرف الموزع، عموما، أن السمات الصرفية تلتقط في رتل صرفيات مرزومة سلفا في النحو وليس في المعجم أو المفردات، وأن بناء الكلمة تركيبي، أو بعد تركيبي، وفيس معجميا، وأن المعجر النهائية الحاوية للسمات الصرفية تمثل لنفس المبادئ البنيوية كالعجر النهائية الأخرى، وتخضع لنفس المدمج المفردي. ويعالج الصرف الموزع توزيع المعلومة التركيبية/المدلائية والصواتية في الكلمات وفي الجمل، والتعالق بين توزيع المعلومات التركيبية/المدلائية والمعواتية يتوسط بالوحدات المفردية في جميع الحالات، وتكون المداخل المفردية مسؤولة عن إسناد المعلومات الصواتية والصواتية والصواتية والصواتية والصواتية المداخل المفردية المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات أرزم في عجر نهائية تحقق صواتيا بنفس المطريفة، وتتفاعل في المنحو وزمات المعلومات داخل الكلمات بنفس كيفية وزمات المعلومات من حجم الكلمة في المركبات.

وفي مقابل الصورة التي يقدمها الصرف الموزع، يقترح شومسكي (1993) أن الوجيهة بين البنية الصرفية الداخلية للفعل والتركيب تتضمن نسقا لفحص السمات بدل إضافة السمات، ومثل هذه النظرية تنسجم أكثر مع الصرف المعجمي على طريقة ليبر (رغم أن الكلمات ليست مكونة في المعجم تقنيا في نظرية ليبر، والأفعال مازالت مكونة، سماتيا وصواتيا، من أجزاء معجمية، وليس من نقل الرأس، والصهر، وهكذا، في التركيب). ومن وجهة النظر المسطة طنظرية الفحص» تعوم جميع صفات فعل متصرف حول علية واحدة (قائمة غير مرتبة) من السمات. وعندما يصعد الفعل إلى الرؤوس الوظيفية في التركيب، فإنه يلائم ويفحص السمات من هذه العلبة مع سمات الرؤوس الوظيفية التي يلتحق بها، ويسمد الإلصاق في المعجم قبل الدمج المعجمي الفعل المتصرف بجميع السمات بالنسبة لعلبته، لكنه لا يقرض أية بنية خاصة لتنظيم هذه السمات.

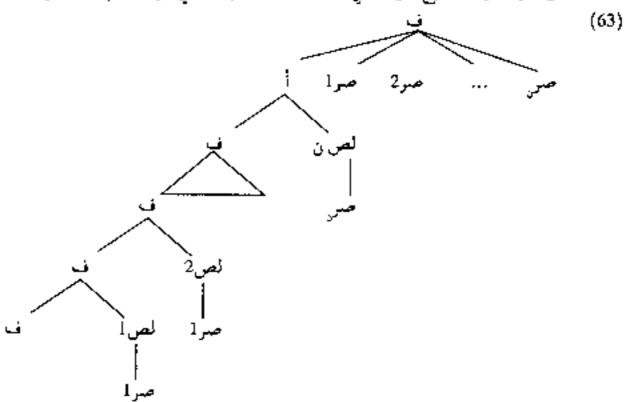
ويبرز، مباشرة، سؤال يُطرح بالنسبة لطرح شومسكي، كما برز بالنسبة للنظريات اللا الصافية: لماذا بظهر أن الترانية الداخلية للواحق الصرفية في الفعل تعكس ترتيلا للسمات داخل صرفيات يوافق بعضها رؤوسا وظيفية في التركيب؟ تذكر أنه في نظرية الفحص يمكن لفعل متصرف أن يكون كتلة بدون صرفيات من السمات، والربط بين البنية الصواتية الداخلية للفعل (البنية الداخلية للعجدع واللواصق) والسمات الصرفية للفعل ليست له أبة نتائج على باقي النحو

وبالنسبة لنظرية الفحص، فأسوأ حالة ممكنة هي نبني صيغة صارمة من مبدأ المرأة لمبيكر (1985)، لوصف دقيق للعلاقة بين اللواحق في الفعل والمقولات الوظيفية التراتبية في التركيب التي تفحص سمات هذه اللواحق (نوام شومسكي، في حديث خاص)، ويقتضي مبدأ بيكر أن ترتيب اللواصق يعكس الترتيب الذي يمكن أن يشتق بصعود الفعل إلى كل رأس وظيفي مُشرف عليه والصاق هذه الرأس الوظيفي بالفعل، ومادامت نظرية المفحص تلع على أن الرؤوس الوظيفية التي يصعد إليها الفعل ليست لواصق صرفية في الفعل – اللواصق تضاف في المعجم - فإن نظرية المفحص

ستحتاج إلى أن تفسر أن صعود رأس -إلى- رأس في التركيب يعيد الإلصاق الذي يتم في المعجم، إذا كان مبدأ المرأة دقيفا.

يزعم شرمسكي (1993) أنه حتى في حالة صحة هذا السيناريو (دقة مبدأ المرآة) الذي عثل الحالة الأسوأ، فإن نظرية الفحص يمكن أن ترصد ذلك: النفترض أن مبدأ المرآة لبيكر دقيق على نحو صارم. وعليه، يمكن أن تأخذ عنصرا معجميا النقل الفعل ف اليكون متوالية ف: (أ، صرفة مناصرفة)، حيث أ المركب الصرفي [ج صوفة مناسات صرفة]، ج جذر وصرفة سمة صرفية. اثرى، قواعد صاص أ فقط، وحين يلحق الفعل بمقولة وظيفية (وظ) (لنقل تطن)، فالسمة الصرفة - يقذف من ف إذا وافقت وظ، وهكذا، الاس. 28).

وبعبارة أخرى، يقترح شومسكي أن الكلمات المصروفة تأتي من المعجم ببنية مثل (63).



عنل العجرة أ البنية الهرمية المشتقة بواسطة إلصاق السوابق واللواحق بالجذوع في المعجم، وتأتي السوابق واللواحق بسماتها الصرفية في رزمات صري وصورها الصواتبة، ولذلك، في أمثل الفعل المتصرف المألوف، الجاهز لتؤول صوتيا بنيته الصواتية، وتنتظم رزمات السمات الصرفية للواصق الملتصفة بالفعل في المتوالية أنفسها، مع سمات صرفة اللاصقة الأعمق الدماجا التي تأتي أولا في المتوالية ويتبع ترتيب السمات المتبقية البنية المدمجة للواصق، وأخر الصقة (لصن) مضافة إلى الفعل في المعجم تُمد بأخر السمات (صن) في المتوالية.

وتدرج، هذه المتوالية، التي تعد وحدة معجمية في مجموعها، في اشتقاق الجملة التركيبي. ولا تضم الرؤوس الوظيفية في التركيب (مثلا، ز وتط) وحدات معجمية ولكن فقط سمات صُرفية. وعند صعود متوالية الفعل إلى الرؤوس الوظيفية خلال الاشتقاق، فإنها تفحص سماتها الصرفية في متواليتها رزمة رزمة ، بدءا من الرزمة الأولى (صرم) -أي بدءا بالرزمة التي تساهم فيه لاصقة الفعل المتصرف الأعمق اندماجا. وهكذا نفحص السمات، حسب ما تشترطه نظرية الفحص، بالترتيب الذي يزود فيه الفعل بها عبر الإلصاق في المعجم، وسمات اللاصقة الأعمق هي التي تفحص أولا.

ولينجح مثل هذا التحليل لتأثيرا مبدأ المرآة، فإنه يجب أن تكون لمبدأ المرآة لبيكر ددقة صارمة، لكن، وفاقا لما ينبغي أن توضحه مناقشتنا، فإن مبدأ بيكر الصرفي لا يملك الفقة صارمة، فإذا كان نقل رأس إلى رأس والإلحاق هما السيرورتان الوحيدتان للإلصاق الصرفي، فإن مبدأ بيكر يظهر أنه الأكثر أو الأقل دقة ويبدو أن حل فحص شومسكي لمبدأ المرآة كافيا. لكن بينا أنه بالإضافة إلى نقل رأس إلى رأس والإلحاق، فإن التفاعل بين التركيب والصرف يضم ضم الرأس، وضم الصرفيات في البنية الصرفية، وصهر الصرفيات، وشطر الصرفيات، وكل هذه السيرورات مشروطة بالبنية التركيبية وتخضع لقيود المحلية الصارمة. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن يتبع الدمج المفردي بالبنية الصرفية التي تقود إلى حرب عبيرات البنية الصرفية التي تقود إلى خرق مبدأ المرأة الصارم.

ويمكن، بالطبع، أن تحاكي نظرية الفحص معالجة الصرف الموزع لتوزيع المعلومات داخل الأفعال المصروفة، ففي مكان اللواصق الصرفية في (63)، يمكن أن نضيف داخل أعجرا نهائية تضم فقط السمات التركيب (إذا أضفنا العجر النهائية الخيط السمات التركيب (إذا أضفنا العجر النهائية الخاطئة، فإن الاشتقاق يسقط، ويتم الفحص الآن كما وصفه شومسكي في الاقتباس أعلاه. لكن داخل أحداخل تأليف الجذع الفعلي والعجر النهائية التي تضم السمات الصرفية النوع مختلف العمليات التركيبية والبنية الصرفية التي تستلزم في معالجة الصرف الموزع، متبوعة بالدمج المفردي في العجر النهائية الناتجة.

إن هذه الصيغة من الفحص في الصرف الموزع تفرض تفكيكا مزعجا للعجر النهائية في النحو. فالرؤوس الوظيفية التي تحتوي سمات الفحص (مثلا الزمن وتط) لا يمثل لها صواتيا أبدا عبر الدمج المفردي بل تخضع لعلاقة خاصة إزاء مجموعة من العجر النهائية داخل فعل يخضع بالفعل لملامع المفردي. وإلا فإن كل العجر النهائية تتصرف بشكل متماثل إزاء هذه العمليات مثل صعود الرأس والإلحاق، الضمّ، والصهر، ثم الشطر. وتكون الرؤوس الوظيفية، في الواقع، موضوعة لصعود الرأس والإلحاق (داخل أ) موضوعة لأي شيء آخر يمكن أن تخضع له العجر النهائية، بما في الصرف الموزع، تفشل، إذن، في الإمساك بالزعم المركزي للصرف الموزع: إن العجر النهائية تتوسط الربط بين المعلومة التركيبية/الدلالية والمعلومة الصواتية بشكل موحد، بغض النظر عن مصدر العجرة النهائية—الصرفية صرفية، صرفية. وحتى إن الصواتية بشكل موحد، بغض النظر عن مصدر العجرة النهائية—الصرفية صرفية، عرفية. وحتى إن كان مبدأ المرأة صحيحا جدا والآلية التي سطرها شومسكي كافيين لمعالجة التوابط بين البنية المتراتبية للرؤوس الوظيفية في التركيب، فإن نظرية الفحص قد تفصل بين المعجر النهائية للنسق الصرفي، الذي يقتضى قائمة من العجر التي لا توافق الوحدات المفردية، والعجر النهائية للنسق الصرفي، الذي يقتضى قائمة من العجر التي لا توافق الوحدات المفردية، والعجر النهائية للنسق الصرفي، الذي يقتضى قائمة من العجر التي لا توافق الوحدات المفردية، والعجر النهائية للنسق الصرفي، الذي يقتضى قائمة من العجر التي لا توافق الوحدات المفردية، والعجر النهائية للنسق الصرفي، الذي يقتضى قائمة من العجر التي لا توافق الوحدات المفردية، والعجر

النهائية المتبقية في النحو. ويموضع الصرف الموزع صراعه مع نظرية الفحص في معالجة هذه الأخيرة غير الموحدة للترابط بين العجر النهائية والوحدات المفردية.

وبالإضافة إلى هذه الاختلافات التصورية رعابين النظريات، هناك بالطبع تعارض أساسي يفصل بين التحاليل، عا يؤدي إلى مواجهات تجريبية. فطبقا لنظرية الفحص، مادام الفعل يحتاج إلى التقاط لواصقه الصرفية في الطريق من بع إلى الصورة الصواتية، فإن الفعل قد يبقى منفصلا عن رأسه الوظيفي في الصورة الصواتية لكن رغم ذلك يحمل لاصفة تحتوي السمات التي يفحصها هذا الرأس الوظيفي. وفي هذه الحالة، يسمح صعود الفعل إلى الرأس الوظيفي في الصورة المنطقية بفحص السمات. ومن جهة أخرى، مادامت الرؤوس الوظيفية في الصرف الموزع تحمل السمات التي تُصلح مكانا للدمج المفردي، فإن الفعل في الصرف الموزع يجب أن يلحق برأس وظيفي في الطريق من بع الى صحص لتحمل اللاصفة التي تمثل سمات الرأس الوظيفي.

إن هذا الاختلاف بين صعود ص.م في نظرية الفحص والإلصاق بين بع وص.ص في الصرف الموزع يظهر في تحليل الزمن الانجليزي. وهو واقع الأفعال الرئيسية في الأنجليزية التي لا تصعد إلى عجرة ز في المسار بين بع والصورة الصواتية. وفي نظرية الفحص، لا يحتاج الزمن إلى أن ينزل أو يُضم مع الأفعال الرئيسة لرصد عملية ظهور لاصقة الزمن مع هذه الأفعال في الإنجليزية. على الأصح، يمكن أن تصعد الأفعال الرئيسة الإنجليزية إلى ز في الصورة المنطقية وتفحص سمات الزمن في اللاصقة. أما في الصرف الموزع، كما هو مقدم في الفقرة 4، فيجب أن نفترض أن صرفية ز تضم مع الأفعال الرئيسة الإنجليزية في البنية الصرفية. نحيل هنا على نظرية الضمّ المبلورة في مرتز (1984، 1988). وإذا لم يكن الضمّ عملية عكنة بين العجر النهائية، أو يرهنا على أن مبادئ الفسم وتفوز نظرية المورف الموزع يخسر وتفوز نظرية الفحص، ومن الواضح أن البحوث يجب أن تركز على هذه البني التي تستلزم الصعود وتفوز نظرية الفحص، ومن الواضح أن البحوث يجب أن تركز على هذه البني التي تستلزم الصعود داخل الصرف الموزع.

مراجع

Anderson, S.: 1986. Disjunctive ordering in inflectional morphology. Natural Language & Linguistic Theory 4: 1-31.

Anderson, S.: 1992. A-morphous morphology, Cambridge: Cambridge University Press.

Aronoff, M.: 1976. Word formation in generative grammar, Cambridge, Mass.: MIT Press.

Aronoff, M.: 1992. Morphology by itself. Ms., SUNY, Stony Brook.

Baker, M.: 1985. The Mirror Principle and morphosyntetic explanation. Linguistic Inquiry 16: 373-416.

Baker, M.: 1988. Incorporation: A theory of grammatical function changing. Chicago: University of Chicago Press.

Baker, M.: 1991. On some subject/object non-asymmetries in Mohawk. Natural Language & Linguistic Theory 9: 537-76.

Beard, R.: 1966. The suffixation of adjectives in contemporary literary Serbo-Croatian. Doctoral dissertation, University of Michigan.

Beard, R.: 1991, Lexeme-morphome base morphology. Ms., Bucknell University.

Bloch, B.: 1947. English verb inflection. Language 23: 399-418.

Bonet, E.: 1991. Morpholgy after syntax: Pronominal clitics in Romance Languages. Doctoral dissertation, MIT.

Borer, H.: To appear. Parallel morphology, Cambridge, Mass: MIT Press.

Carstairs-Mc Carty, A.: 1992. Current morphology. London: Routledge.

Chomsky, N.: 1957. Syntactic structures. The Hague: Mouton.

Chomsky, N.: 1965. Aspects of the theory of syntax. Cambridge.Mass: MIT Press.

Chomsky, N.: 1993. A minimalist program for linguistic theory. In The view from building 20: Essays in linguistics in honor of Sylvain Bromberger, ed. K. Hale and S.J.

Keyser, Cambridge, Mass.: MIT Press [This volume.]

Davis, R.: 1991. Allomorphy in Spanish. Doctoral dissertation. University of North Crolina, Chapel Hill.

Giorgi, A. and F. Pianesi: To appear. Toward a syntax of temporal representations. Probus.

Halle, M.: 1990. An approach to morphology. Proceedings of NELS 20, 150-84. GLSA, University of Massachusetts, Amherst.

Halle, M.: 1991. The Latvian declension. In Yearbook of Morphology 1991, ed.G.

Boon and J. van Marie, 33-47.Dordrecht: Kluwer,

Halle, M.: 1992. The Russian declension: An illustration of distributed morphology. To appear in The organization of phonology: Features and domains. CSLI, stanford University.

Haile, M. and Mohanan, K.P.: 1985. Segmental phonology of Modern English. Linguistic Inquiry 16: 57-116.

Hockett, C.F.: 1939, Potawatomi sytax, Language 15: 235-48.

Hockett, C.F.: 1948. Potawatomi III. The verb complex. International Journal of American Linguistics 14.3: 139-49.

Hockett, C. F.: 1966. What Algonquian is really like. *International Journal of American Linguistics* 32.1: 59-73.

Jelinek, E. 1984. Case and configurationality. *Natural Language & Linguistic Theory* 2: 39-76.

Jensen, J. 1990. Morphology: Word structure in generative grammer. Amsterdam: John Benjamins.

Johns, A. 1992. Deriving ergativity. Linguistic Inquiry 23: 57-87.

Kiparsky, P. 1973. "Elsewhere" in phonology. In A festschirift for Morris Halle, ed. S. Anderson and P. Kiparsky, 93-106. New york: Holt, Rinehart and Winston.

Koopman, H. 1983. The syntax of verbs. Dordrecht: Foris.

Lieber, R. 1992. Deconstructing morphology. Chicago: University of Chicago Press. Lumsden, J. S. 1992. Underspecification in grammatical and natural gender. Linguistic Inquiry 23: 467-86.

Marantz, A.: 1988. Clitics, morphological merger, and the mapping to phonological structrure. *In Theoretical morphology*, ed. M. Hammond and M. Noonan, 253-..70. San Diego, Calif.: Academic press.

Marantz, A.: 1989. Clitics and phrase structure. In Alternative conceptions of phrase structure, ed. M. Baltin and A. Kroch, 99-116. Chicago: University of Chicago Press.

Marantz, A.: 1992a. Case and licensing. In ESCOL 91, 234-53. The Ohio State niversity.

Marantz, A.: 1992b. How morphemens are realized phonologically. Paper presented at DIMAGS workshop, Princeton University. February 1992.

Marantz, A.: 1992c. What kind of pieces are inflectional morphemes? Paper presented at the Berkeley Linguistics Society. February 1992.

Nash-Haran, L.: 1992. La catégorie AGR et l'accord en Géorgien. Recherches Linguistiques 21: 65-79.

Noyer, R.: 1992a. Features, positions, and affixes in autonomous morphological structure. Doctoral dissertation, MIT.

Noyer, R.: 1992b. Paradigm economy without paradigms. Ms., Princeton University. Pesetsky, D.: To appear. *Zero syntax*, Cambrodge, Mass.: MIT Press.

Speas, M. 1990. Phrase structure in natural language. Dordrecht: kluwer.

Spencer, A.: To appear. Review of Deconstructing marphology: Word structure in syntactic theory by R. Lieber. Language.

Travis, L.: 1989. Parameters of phrase structure. In Alternative conceptions of phrase structure, ed. M. Baltin and A. Kroch, 263-79. Chicago: University of Chicago press.

Travis, L.: 1992. Parameters of phrase structure and verb-second phenomena.

In Principles and parameters in comparative grammar, ed. R. Freidin, 339-64. Cambridge, Mass.: MIT Press.